



## Roteiro de Instalação LegalDesk

01/08/2020  
Versão 2020.0.0.0

## Sumário

<b>Sumário</b> .....	<b>2</b>
1. Verificações preliminares.....	3
2. Visão Geral.....	4
<b>Instalação / Atualização</b> .....	<b>5</b>
3. Preparação para o APEX.....	5
4. Apex Listener.....	6
5. Apex Workspace.....	7
6. Estrutura de dados do LegalDesk integrado ao SISJURI.....	8
7. Apex Dashboard.....	9
8. APEX em pt-BR.....	16
9. Apex Print Server (p/ geração de relatórios).....	16
10. Configuração na geração de relatórios pelo DashBoard.....	17
11. Instalação do servidor IIS.....	18
12. Instalação do LegalDesk (Server).....	31
13. Reverse proxy para o Dashboard.....	46
14. Instalação do Outlook (Client).....	47
15. Instalação da Área Customizável do Dashboard.....	52
16. Aplicação de Remuneração.....	59
17. Instalação do DRE.....	62
18. Rotinas Noturnas.....	67

## 1. Verificações preliminares

- a) Verificar a versão do Oracle, pois o Legal Desk tem como pré-requisito o Oracle 11.2.0.4. Se a versão for inferior a 11g, não continuar

```
select * from v$version;
```

- b) Verificar a versão do APEX.

```
select version_no from apex_release;
```

- c) Verificar se o owner LDESK existe. Se já existir, efetuar atualização

```
select count(*) from all_objects where owner = 'LDESK';
```

- d) Se for uma versão inferior ao APEX 4.2.3.00.08, efetuar o upgrade conforme roteiro descrito no item 0.

- e) Verificar se existe a versão do JAVA 7 (Instalar ou atualizar para essa versão ou superior)

No prompt de comando digitar:

```
Java -version
```

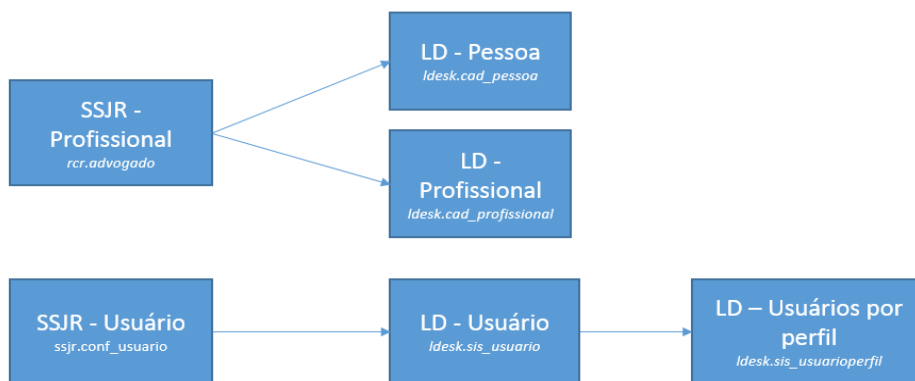
Se não encontrar o JRE acrescentar o caminho do bin no Path das variáveis de ambiente.

## 2. Visão Geral

Documentos de referências:

- Sincronização com Sisjuri/Protheus - Worksite nº 85.238
- Estrutura das rotinas de alocação/dashboard - Worksite nº 111.129
- Procedimento para Instalação/Atualização – Worksite nº 152.983

Visão geral das Tabelas



Preferências:

Sisjuri (SSJR.CAD_PREFERÊNCIA)	Legal Desk (LDESK.SIS_PREFERENCIA)
QTDDIASENCCASO	QTD_DIAS_ENCERRAMENTO_CASO
CLITSLANCFUT	CLIENTE_TEMPOCOMP
TEMPOTS	TEMPO_TS
MOEDAOFICIAL	MOEDA_NACIONAL
CRITERIOTS	PERIODO_CORTE_MENSAL
QTDDIASCORTE	PERIODO_CORTE_DATA
HORACORTE	PERIODO_CORTE_TOLERANCIA
	PERIODO_CORTE_N_DIAS
	PERIODO_CORTE_SEMANAL

## Instalação / Atualização

### 3. Preparação para o APEX

- a) Descompacte o arquivo apex\_4.2.5.zip no "C:\";
- b) No prompt do DOS, altere o diretório de trabalho para "C:\apex";
- c) Inicie o SQL \*Plus e conecte no Oracle como mostrado a seguir:

```
{Command prompt} C:\apex> sqlplus /nolog
SQL> CONNECT SYS as SYSDBA
Enter Password: <SYS_Password>
```

- d) Instale o APEX (Application Express):

```
SQL> @apexins SYSAUX SYSAUX TEMP //
```

- e) Conecte novamente no SQL \*Plus (como no item c)) e carregue as imagens:

```
SQL> @apxldimg.sql APEX_HOME ("C:\")
```

- f) Defina uma senha para o APEX:

```
SQL> @apxchpwd
Enter password for Application Express ADMIN account.
```

Obs. O padrão para as senhas será o nome do cliente (com o primeiro caracter maiúsculo) + "0r4cl3!". Exemplo: Juritis0r4cl3!

- g) Ajustar os usuários que podem estar locked

```
alter user APEX_040200 account unlock;
alter user FLOWS_FILES account unlock;
alter user APEX_PUBLIC_USER account unlock;
```

- h) Alterar a senha do APEX\_PUBLIC\_USER

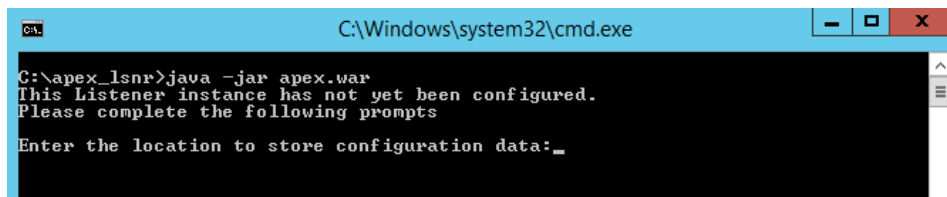
```
alter user APEX_PUBLIC_USER identified by senha (Mesma senha definida no item f)
```

#### 4. Apex Listener

- Descompacte o arquivo "apex\_listener.2.0.2.133.14.47.zip" no diretório C:\apex\_lsnr;
- Crie um arquivo iniciar.bat com o conteúdo a seguir e salve no diretório C:\apex\_lsnr:

```
java -jar apex.war
```

- Execute o iniciar.bat e siga as orientações (Se falhar por ausência do Java, faça o download do Java7 Update 51 ou superior)



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\apex_lsnr>java -jar apex.war
This Listener instance has not yet been configured.
Please complete the following prompts

Enter the location to store configuration data: _
```

Após a solicitação acima, insira o diretório: C:\apex\_lsnr

```
C:\apex_lsnr>java -jar apex.war
Jul 29, 2014 4:55:46 PM oracle.dbtools.common.config.file.ConfigurationFolder logConfigFolder
INFO: Using configuration folder: C:\apex_lsnr\apex
Enter the name of the database server [localhost]:192.168.2.44
Enter the database listen port [1521]:1521
Enter 1 to specify the database service name, or 2 to specify the database SID [1]:1
Enter the database service name:P01
Enter the database user name [APEX_PUBLIC_USER]:APEX_PUBLIC_USER
Enter the database password for APEX_PUBLIC_USER:
Confirm password:
Enter 1 to enter passwords for the RESTful Services database users (APEX_LISTENER, APEX_REST_PUBLIC_USER), 2 to use the same password as used for APEX_PUBLIC_USER or, 3 to skip this step [1]:2
Jul 29, 2014 4:57:04 PM oracle.dbtools.common.config.file.ConfigurationFiles update
INFO: Updated configurations: defaults, apex, apex_al, apex_rt
Enter 1 if you wish to start in standalone mode or 2 to exit [1]:1
Enter the APEX static resources location or Enter to skip:C:\apex425\images
Enter the HTTP port [8080]:8080
Jul 29, 2014 4:57:24 PM oracle.dbtools.standalone.Standalone execute
```

Verificar se a porta 8080 já está sendo utilizada por outro serviço.

Se finalizar com sucesso aparecerão os comandos abaixo:

```
security.disableDefaultExclusionList=false
security.maxEntries=2000
db.username=APEX_PUBLIC_USER
Using JDBC driver: Oracle JDBC driver version: 11.2.0.3.0
Jul 29, 2014 4:57:29 PM oracle.dbtools.rt.web.$Listener contextInitialize
INFO: Oracle Application Express Listener initialized
Application Express Listener version : 2.0.2.133.14.47
Application Express Listener server info: Grizzly/1.9.49

Jul 29, 2014 4:57:29 PM com.sun.grizzly.Controller logVersion
INFO: GRIZZLY0001: Starting Grizzly Framework 1.9.49 - 29/07/14 16:57
Jul 29, 2014 4:57:29 PM oracle.dbtools.standalone.Standalone execute
INFO: http://localhost:8080/apex started.
```

## 5. Apex Workspace

- a) No Browser Web navegue até o site de administração do APEX:

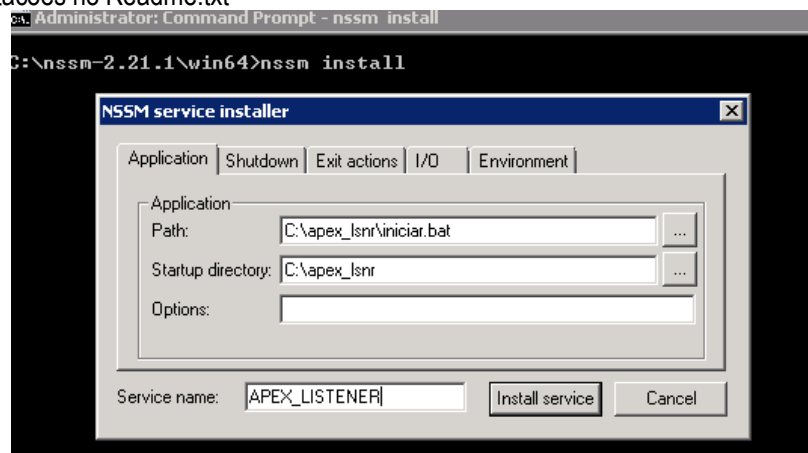
*http://localhost:8080/apex/apex\_admin*

No campo Username entre com ADMIN

No campo Password entre com a senha definida no item 0 f)

O Apex irá solicitar a alteração da senha. Acrescente 23 no final da senha definida no item 0 f)

- b) Depois de configurado e funcionando APEX e o APEX Listener, criar um serviço utilizando a ferramenta "nssm-2.21.1", leia a orientacoes no Readme.txt



- c) Iniciar o serviço (confirmar se está configurado para inicialização automática) e confirmar se o site está funcionando.

## 6. Estrutura de dados do LegalDesk integrado ao SISJURI

Implantar a estrutura de dados do LegalDesk seguindo a ordem dos scripts e o Backend presente (Sisjuri ou Protheus). (Note que os scripts são separados em “Instalação” ou “Atualização”)

a) Executar os scripts a seguir nesta sequência:

- 01 - *Estrutura Dados.sql*
- 02 - *Objetos.sql*
- 03 - *Direitos (Protheus ou Sisjuri)*
- 04 - *Dados Oficiais*
- 05 - *Sync com Sisjuri / Protheus*
  - *Sisjuri possui somente um arquivo*
  - *Protheus Carga Inicial deve ser usado para trazer os dados do Protheus*
  - *Protheus XSLT deve ser rodado em todas as implantações/atualizações*
  - *Protheus Dados deve ser rodado em todas as implantações/atualizações*
- 06 - *Integração com APEX.sql (Executar comandos um a um analisando as informações solicitadas)*

Para a tablespace de dados do LDESK, considerar 1/10 do espaço ocupado pelo sisjuri (utilizar rcr.vw\_ocupação\_tbs). Para a tablespace de índice, considerar 1/5 da tablespace de dados do LDESK.

b) Ordem de execução:

Dado a sequência de releases (fictícia)...

1. 2019.0.0.0.0
  - 1.1. 2019.0.1.1
  - 1.2. 2019.1.0.0
    - 1.2.1. 2019.1.0.1
    - 1.2.2. 2019.1.0.2
    - 1.2.3. 2019.1.1.3
  - 1.3. 2019.2.0.0
    - 1.3.1. 2019.2.1.1
    - 1.3.2. 2019.2.2.2
2. 2020.0.0.0.0
  - 2.1. 2020.0.0.1
  - 2.2. 2020.0.1.2

A sequência de execução dos scripts deve executar os de versão oficial (aqueles em que o primeiro ou o segundo número variaram), e depois da oficial os intermediários até a versão requerida. Exemplos:

- Instalação da 2020.0.1.2: instalação 2020.0.0.0, atualização 2020.0.0.1, atualização 2020.0.1.2
- Atualização da 2019.1.0.1 – 2020.0.1.2 (todos scripts de atualização): 2020.0.0.0, 2020.0.0.1, 2020.0.1.2
- Atualização da 2019.0.1.1 – 2019.2.1.1 (todos scripts de atualização): 2019.1.0.0, 2019.2.0.0, 2019.2.1.1



## 7. Apex Dashboard

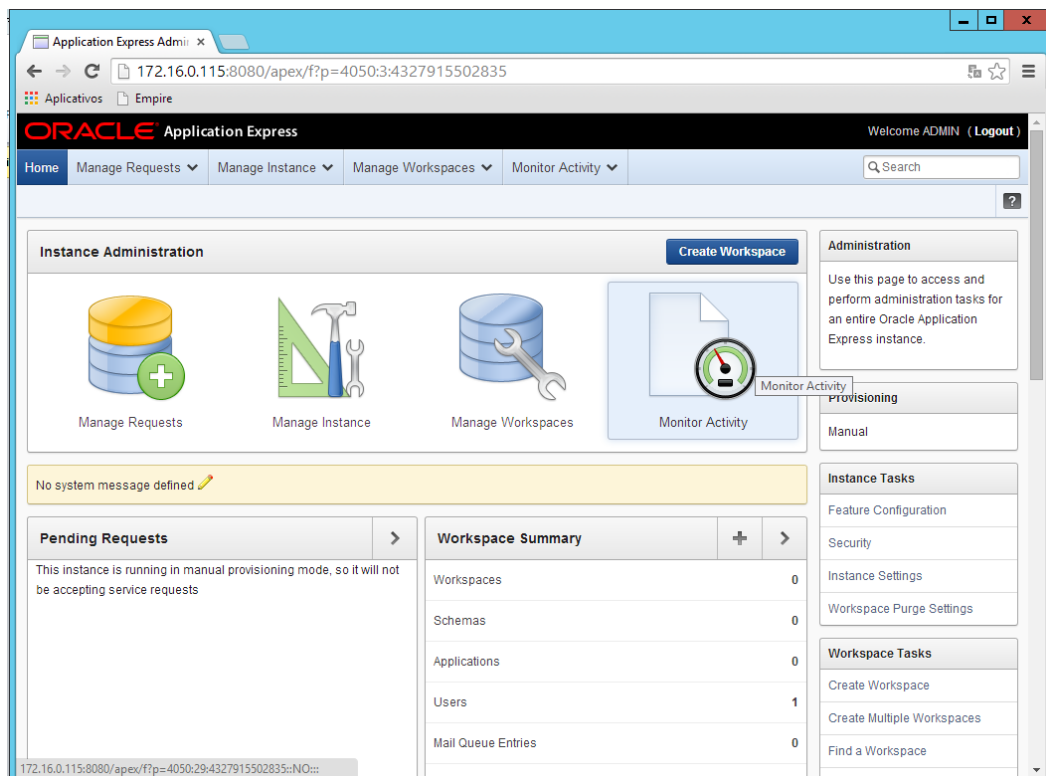
- a) Criar a workspace LDESK utilizando o schema LDESK:

No campo Workspace entre com INTERNAL

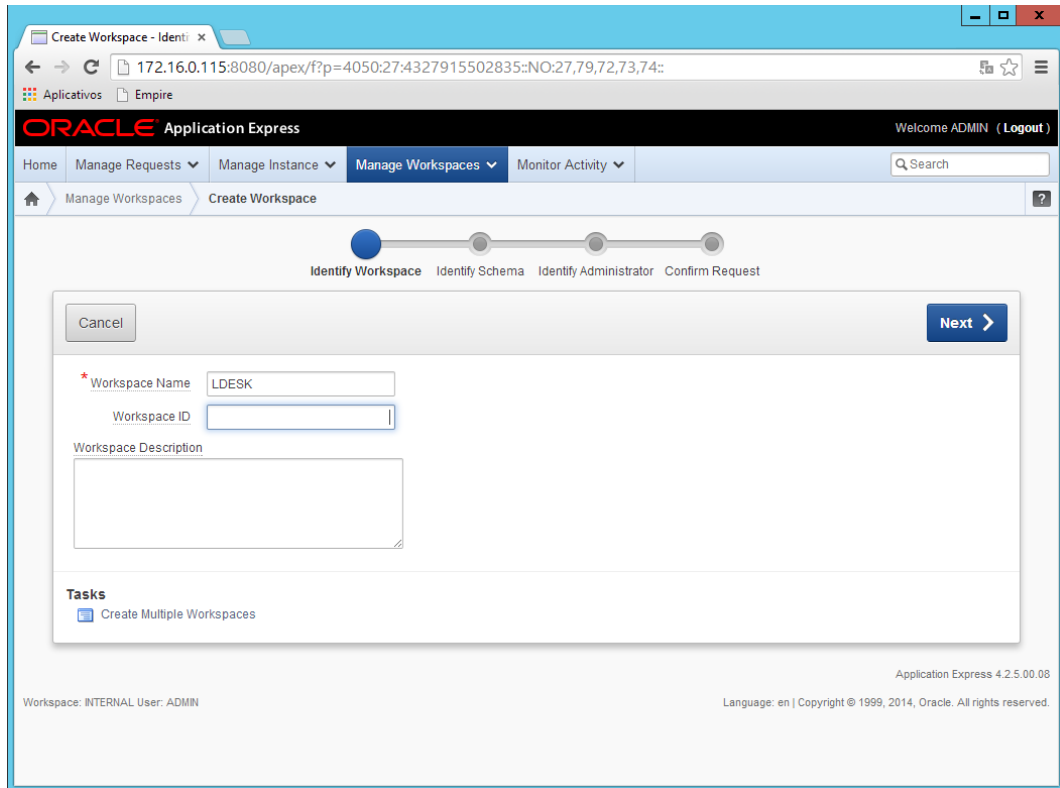
No campo Username entre com ADMIN

No campo Password entre com a senha definida no item 0 f)

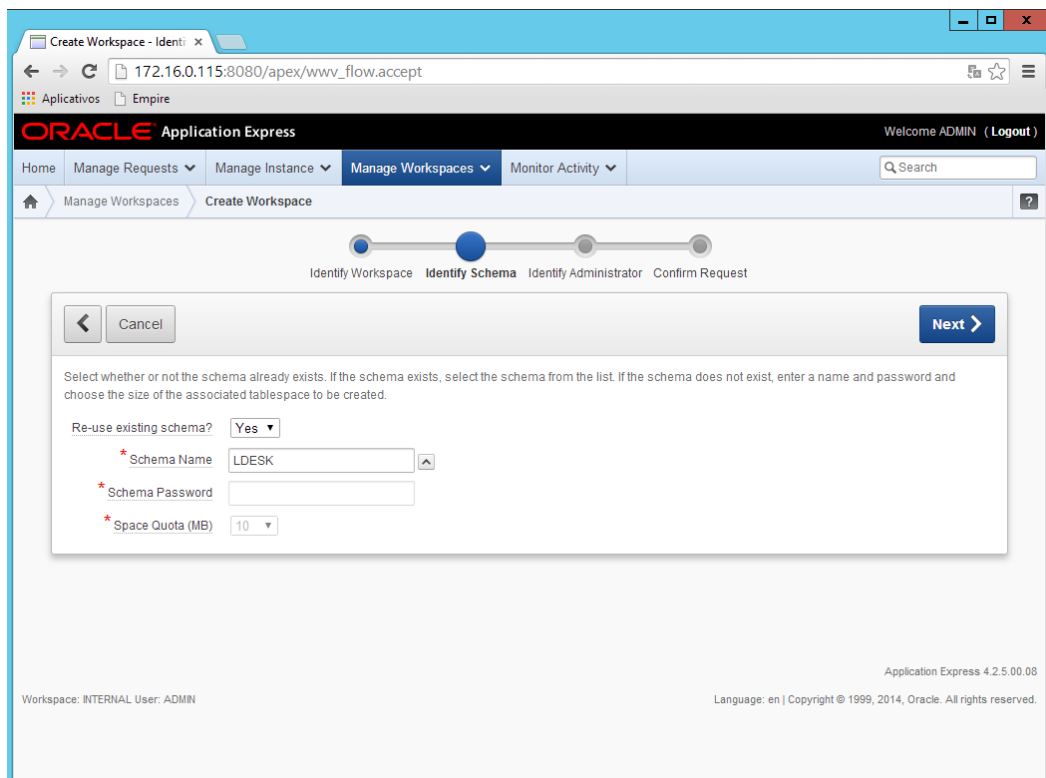
Clicar no link Create Workspace



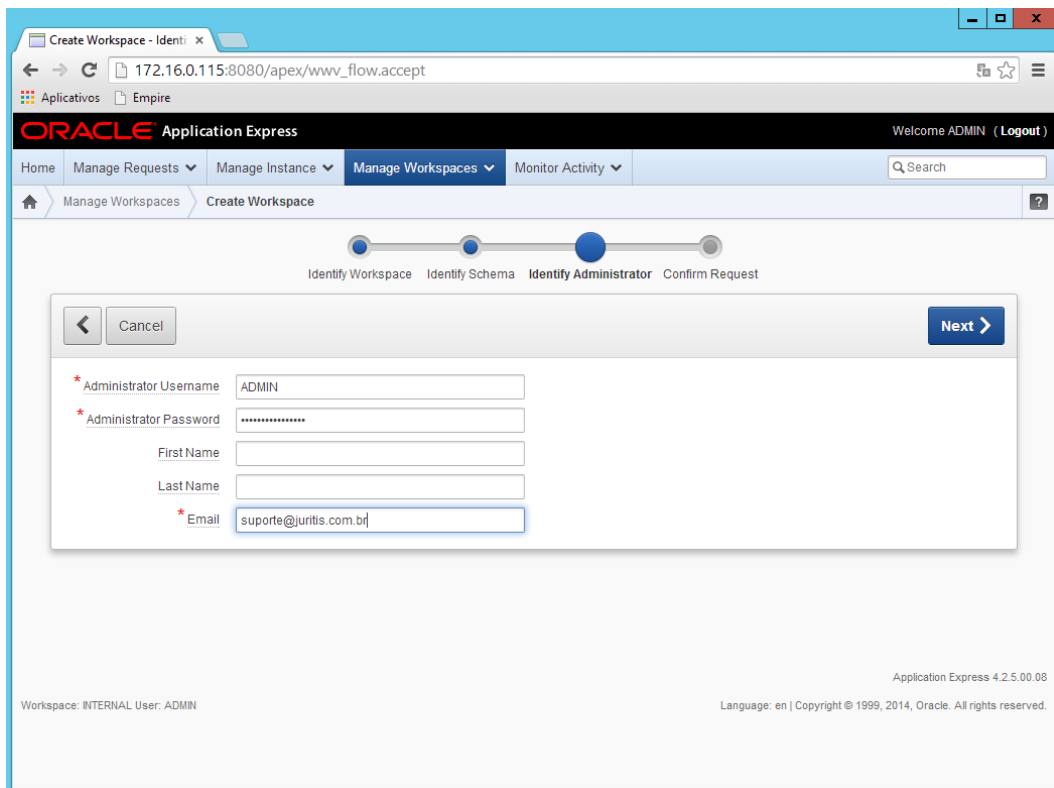
Preencher o campo “Workspace Name” com LDESK e clicar em Next.



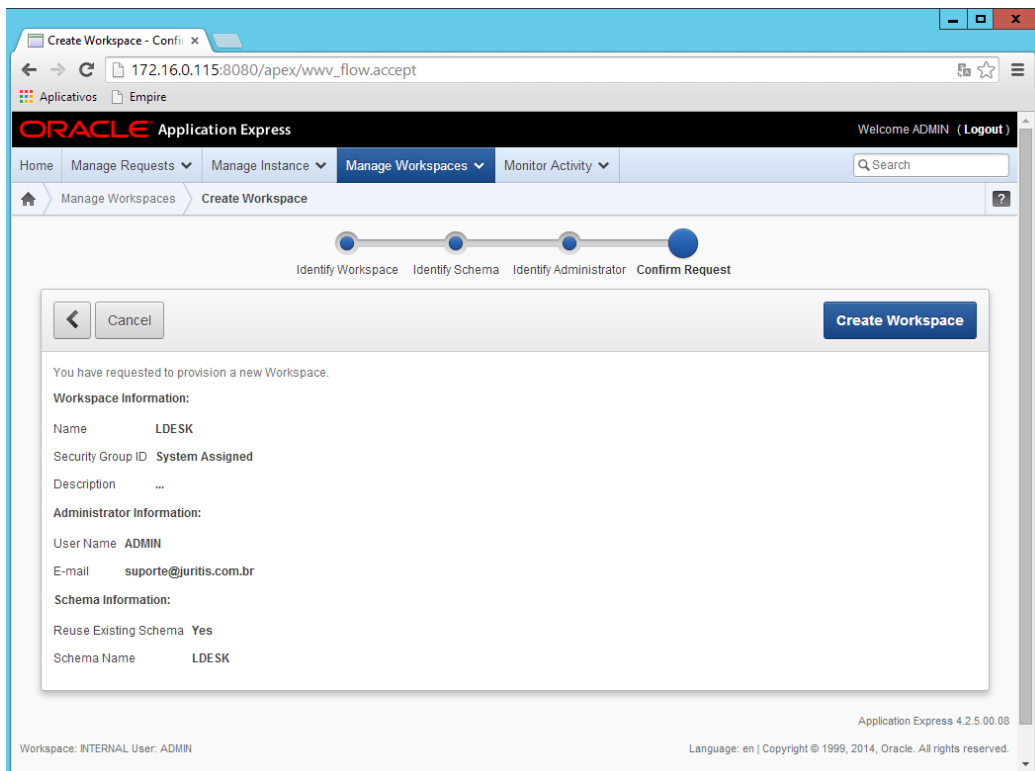
Preencher os campos conforme abaixo e clicar em Next:



Entrar com a senha do Admin definida no item 3.f) e clicar em Next:

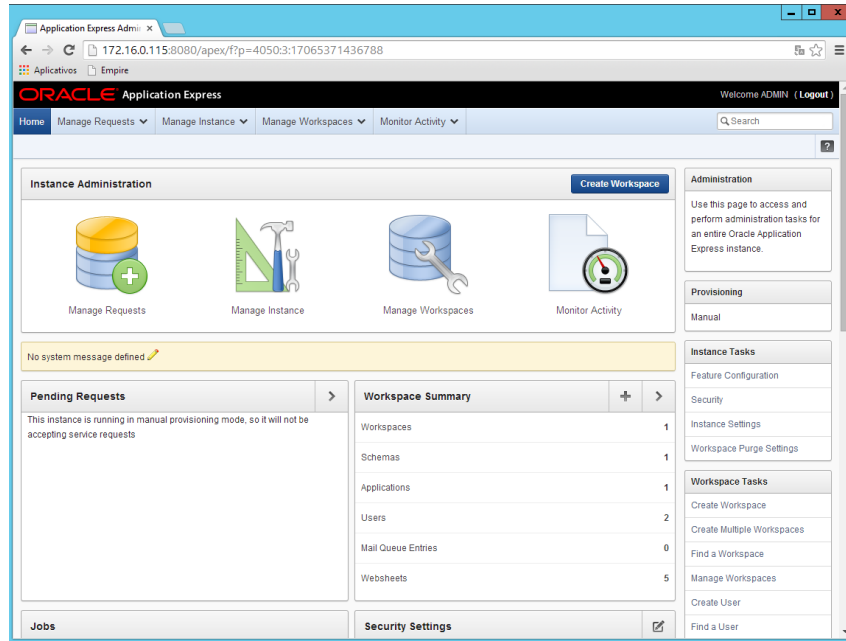


Clicar em Create Workspace:



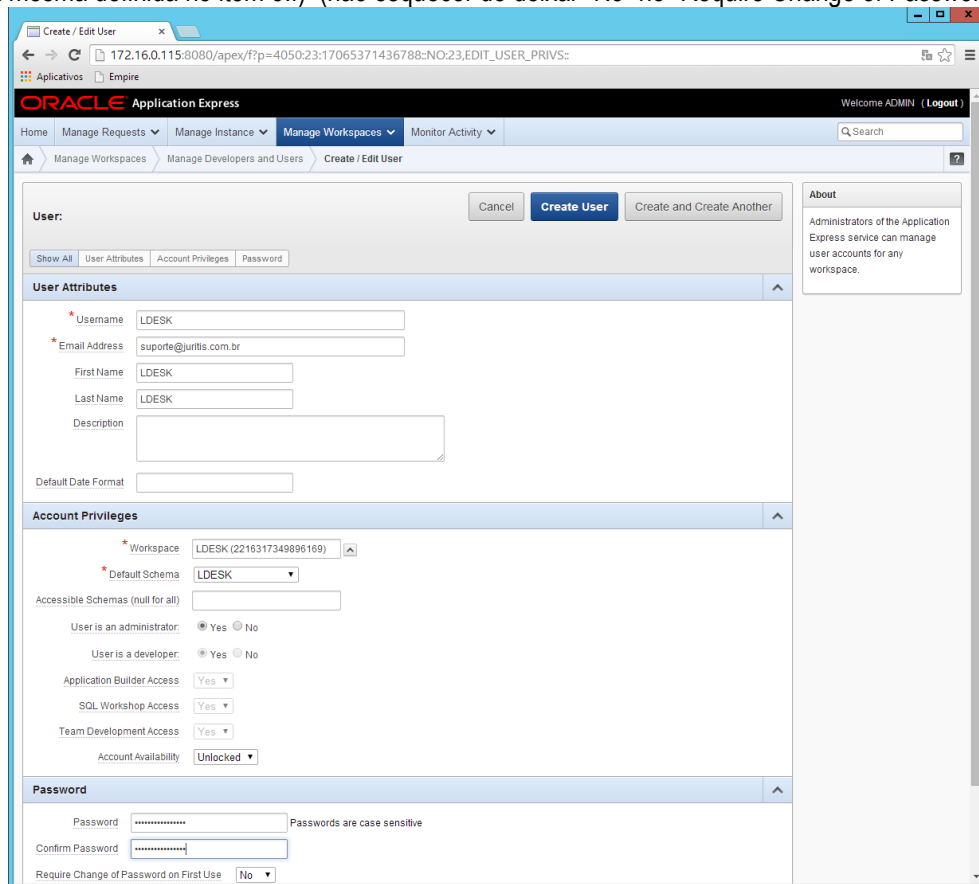
b) Criar o usuário LDESK no APEX

Clicar no link “Create User”



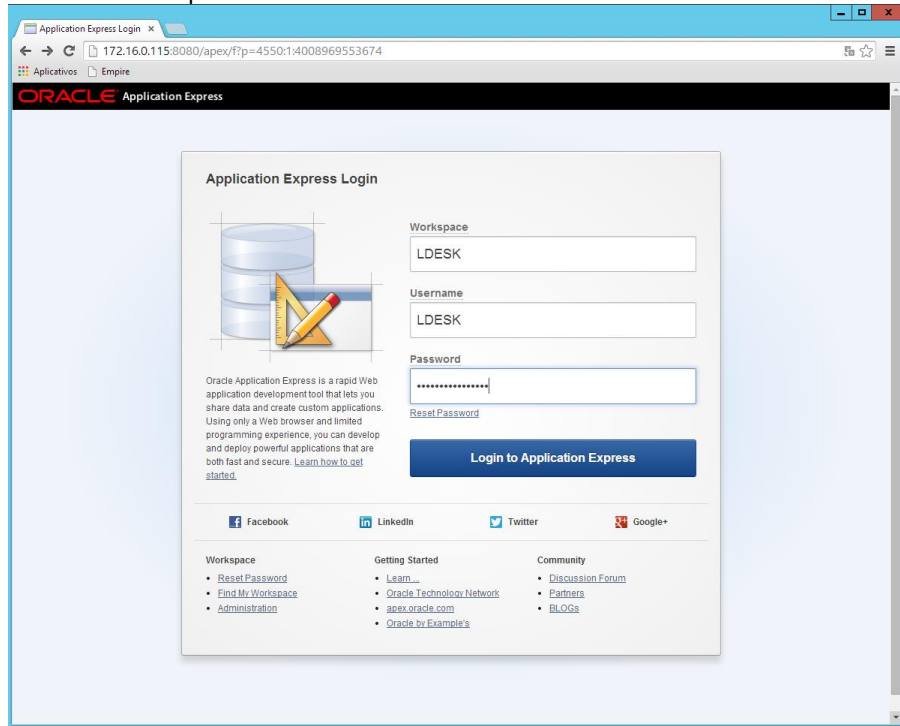
Preencher os campos como indicado abaixo e clicar em Create User

A senha é a mesma definida no item 3.f) (não esquecer de deixar “No” no “Require Change of Password...”

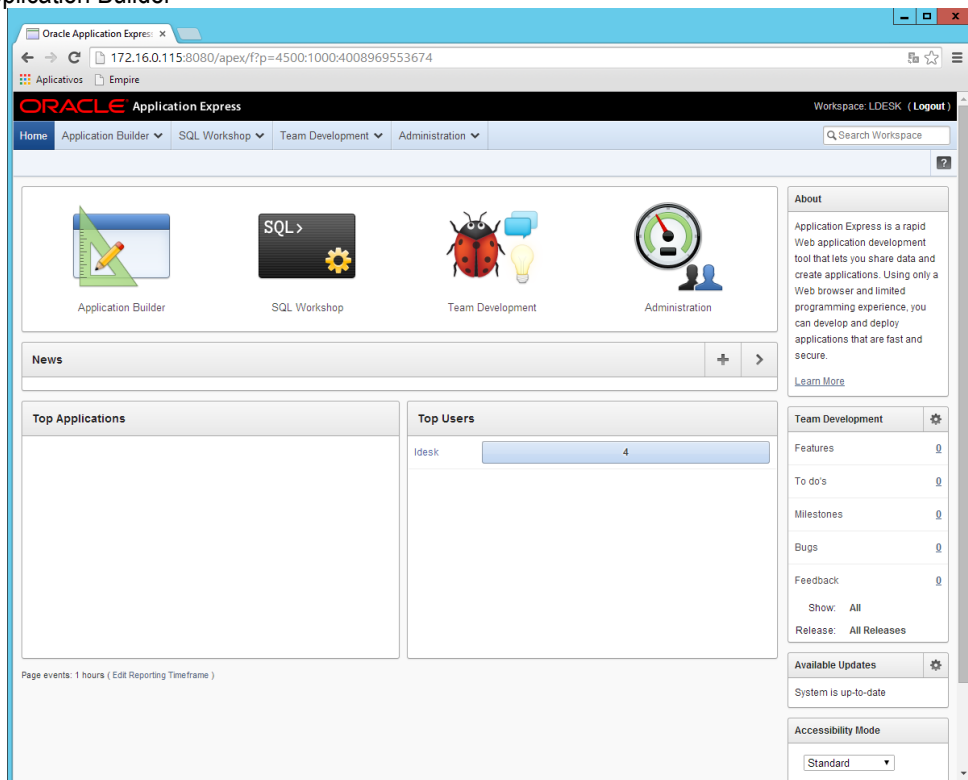


- c) Efetuar logon, conectar como LDESK e importar a aplicação Dashboard para o APEX na Workspace LDESK e usuário LDESK, mantendo o ID da aplicação como 111;

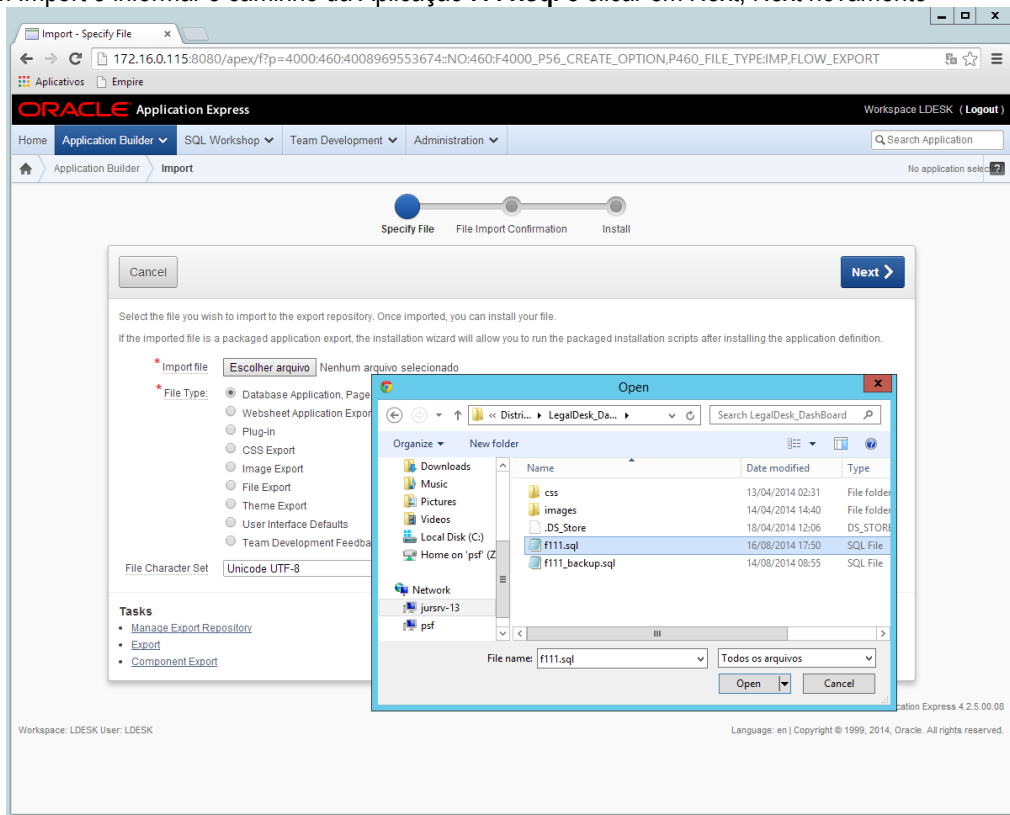
Conectar como LDESK na Workspace LDESK



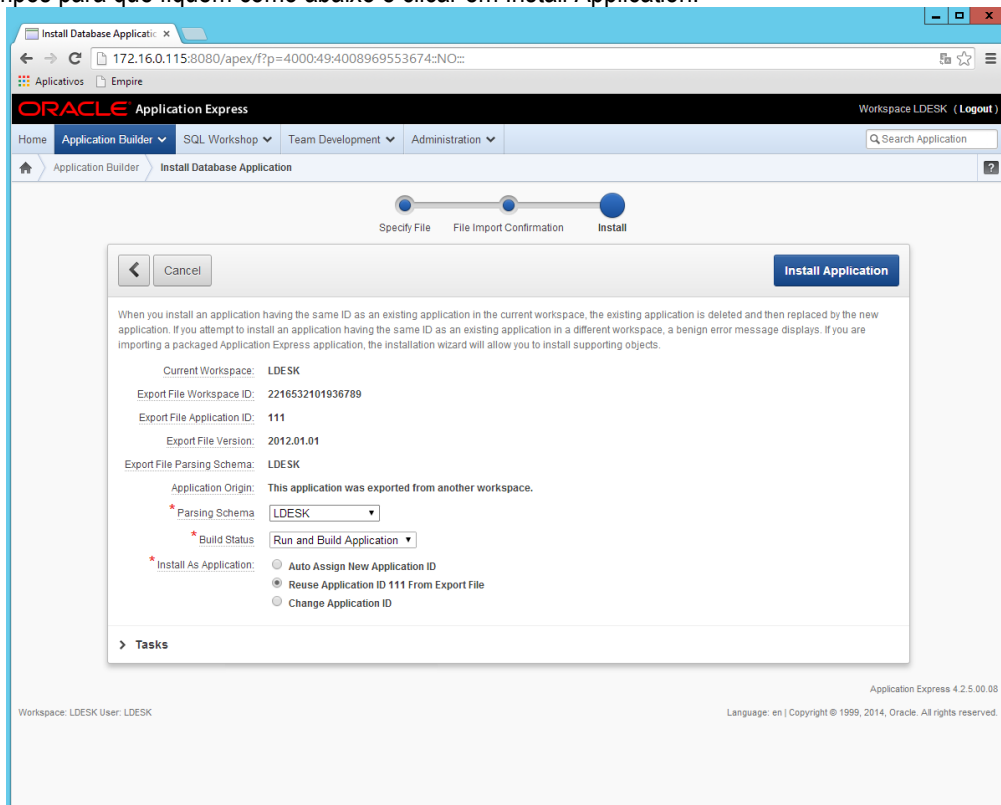
Clicar em Application Builder



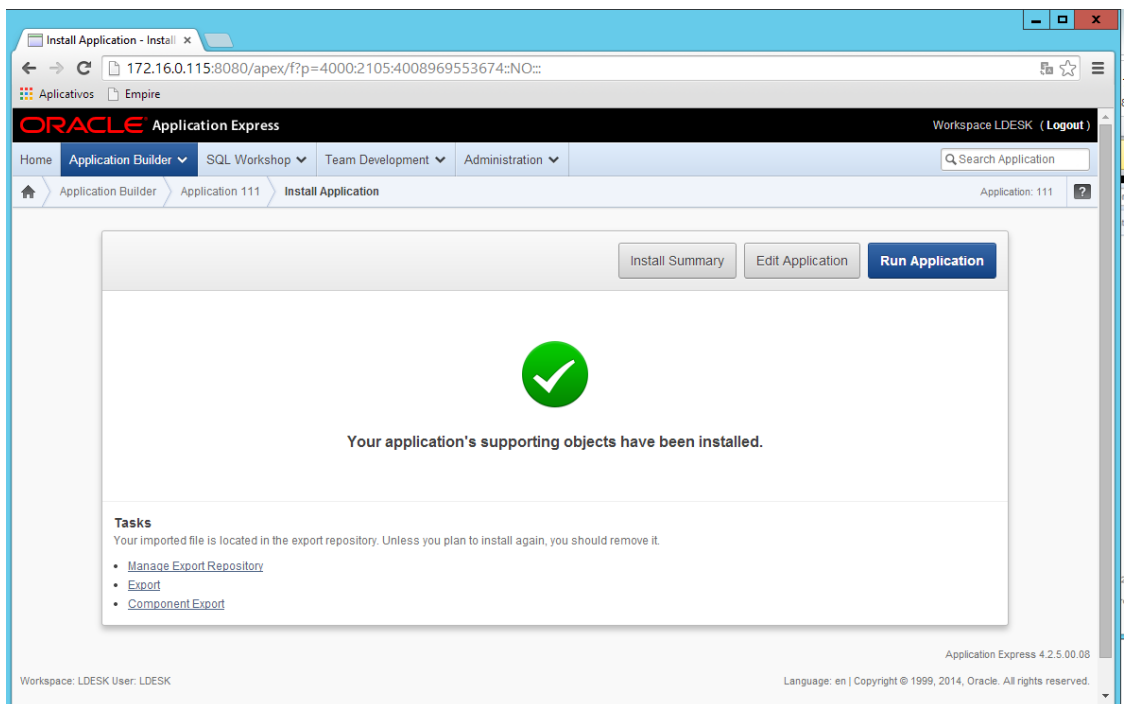
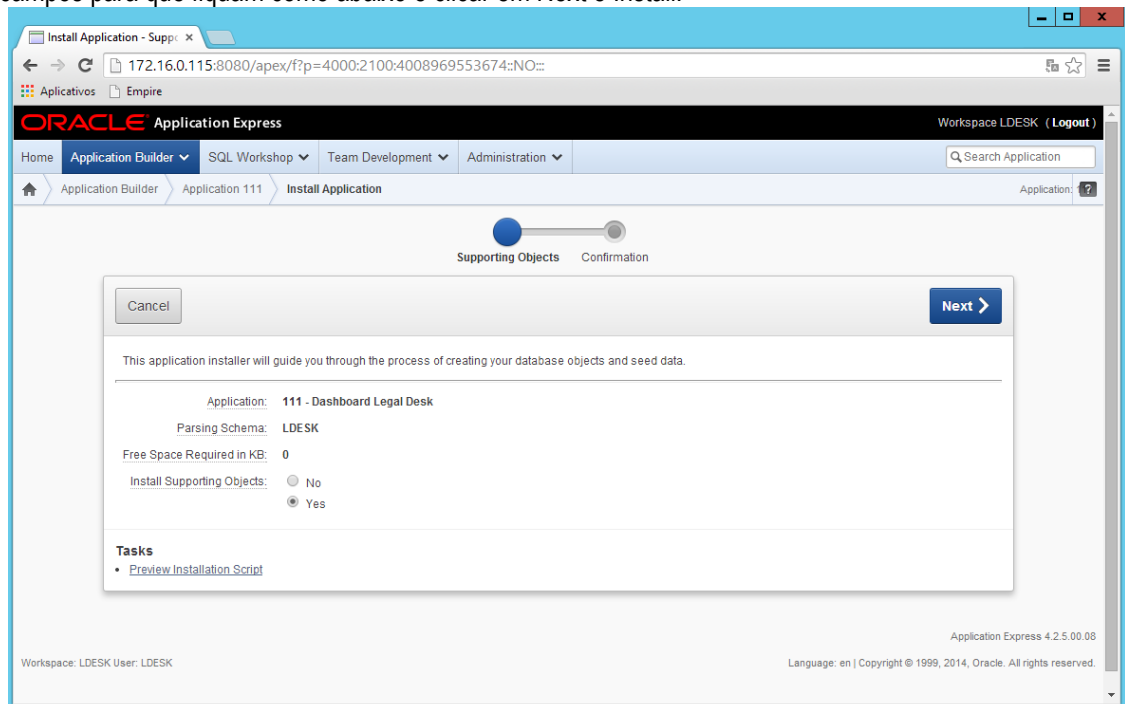
Clicar em Import e informar o caminho da Aplicação **f111.sql** e clicar em Next, Next novamente



Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Install Application:



Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Next e Install:



- d) Copiar os arquivos da pasta themes na Distribuição para a mesma estrutura no diretório do APEX
- e) Criar uma pasta chamada imagens\_LD no caminho C:\apex\imagens\ e copiar as imagens da pasta Imagens\_LD de distribuição LegalDesk\_DashBoard para C:\apex\imagens\imagens\_LD

## 8. APEX em pt-BR

- a) No prompt do DOS, configure a variável de ambiente NLS\_LANG para AL32UTF8:

```
set NLS_LANG=American_America.AL32UTF8
```

- b) No prompt do DOS, altere o diretório de trabalho para "C:\apex\builder\pt-br";

- c) Inicie o SQL \*Plus e conecte no Oracle como mostrado a seguir:

```
{Command prompt} C:\apex425\ builder\pt-br> sqlplus /nolog  
SQL> CONNECT SYS as SYSDBA  
Enter Password: <SYS_Password>
```

- d) Execute o seguinte comando:

```
SQL>alter session set current_schema = apex_040200;
```

- e) Execute o script específico da língua que está sendo instalada, no caso pt-br:

```
SQL>@load_pt-br.sql;
```

## 9. Apex Print Server (p/ geração de relatórios)

- a) No Browser Web navegue até o site de administração do APEX:

```
http://localhost:8080/apex/apex_admin
```

No campo Username entre com ADMIN

No campo Password entre com a senha definida no item 3.f)

- b) Clique em Manage Instance > Instance Settings;

- c) Selecione Report Printing;

- d) Selecione APEX Listener no campo Print Server e clique em Apply Changes.



## 10. Configuração na geração de relatórios pelo DashBoard

- a) Instalar o Runtime do Crystal Reports XI no servidor (Utilizado no Sisjuri)
- b) Distribuição

Copiar o zip do LD\_Relatorios para o servidor do APEX.

computer ▶ Local Disk (C:) ▶ Ldesk

Name	Date modified	Type	Size
crpe32.dll	05/06/2006 02:05	Application extens...	9.164 KB
dbexpora.dll	09/08/2002 11:00	Application extens...	167 KB
LD_Relatorios.exe	03/12/2014 17:05	Application	1.654 KB
LD_Relatorios.ini	21/09/2014 20:07	Configuration sett...	1 KB
midas.dll	27/08/2010 18:55	Application extens...	435 KB
oci.dll	30/03/2010 06:03	Application extens...	642 KB

- c) Configurar usuário e senha para conexão no Banco

```
C:\Ldesk>LD_Relatorios.exe login_
```

- d) Relatórios

- Copiar os relatórios gerenciais para a pasta c:\LDesk\Relatorios

Obs. O caminho para os relatórios gerenciais do Legal Desk no Dashboard deve ser o mesmo para o utilizar no BCSCControladoria. Basta pedir para a TI criar uma pasta compartilhada para configurar na preferência do BCSCControladoria.

- Criar a pasta "Relatorios" dentro do diretório "C:\apex\images"

- e) Preferências

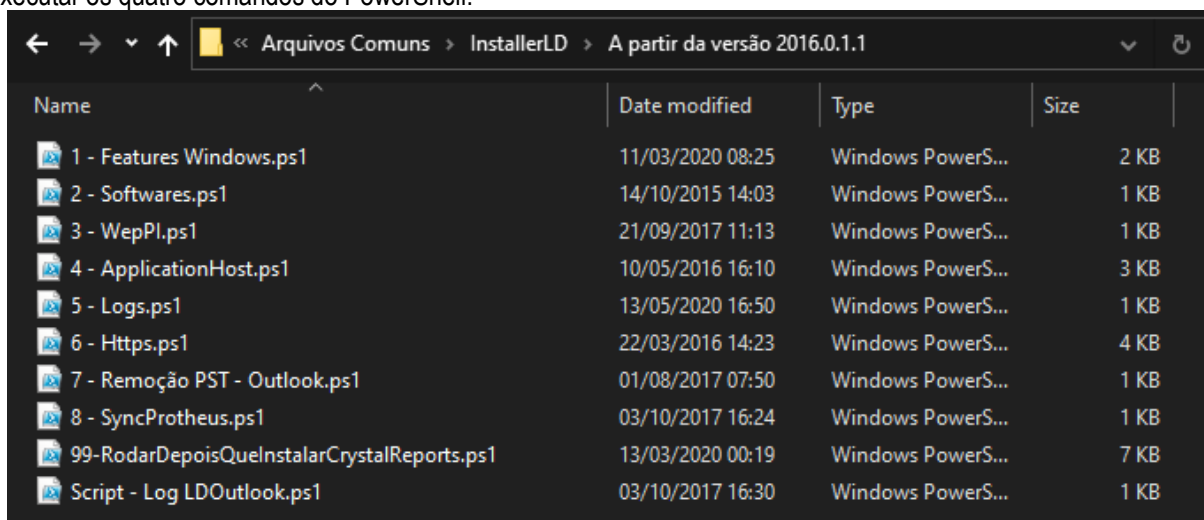
Nome	Descrição	Exemplo
DB_DIR_RELATORIO_EXE	Indicar o diretório do servidor onde o executável foi copiado	C:\LDesk\LDCrystalExport.exe
DB_DIRETORIO_RELATORIOS	Diretório onde estão os relatórios Gerenciais em Crystal	C:\LDesk\Relatorios
DB_DIR_BASE_IMG	Diretório de Imagens do APEX	C:\apex\images\
DB_DIR_RELAT_EXPORT	Subdiretório onde serão gerados os relatórios em PDF para o usuário visualizar no DashBoard.	Relatorios\

## 11. Instalação do servidor IIS

- Instalação automática:
  - Features do Windows, Chocolatey
  - Softwares
  - Complementos para o IIS

Copiar a pasta InstallerLD da distribuição (\\fileserver\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns) para o Servidor (c:\)

Executar os quatro comandos do PowerShell:



Name	Date modified	Type	Size
1 - Features Windows.ps1	11/03/2020 08:25	Windows PowerS...	2 KB
2 - Softwares.ps1	14/10/2015 14:03	Windows PowerS...	1 KB
3 - WepPI.ps1	21/09/2017 11:13	Windows PowerS...	1 KB
4 - ApplicationHost.ps1	10/05/2016 16:10	Windows PowerS...	3 KB
5 - Logs.ps1	13/05/2020 16:50	Windows PowerS...	1 KB
6 - Https.ps1	22/03/2016 14:23	Windows PowerS...	4 KB
7 - Remoção PST - Outlook.ps1	01/08/2017 07:50	Windows PowerS...	1 KB
8 - SyncProtheus.ps1	03/10/2017 16:24	Windows PowerS...	1 KB
99-RodarDepoisQueInstalarCrystalReports.ps1	13/03/2020 00:19	Windows PowerS...	7 KB
Script - Log LDOutlook.ps1	03/10/2017 16:30	Windows PowerS...	1 KB

**Obs. Rodar o script 6 APENAS se o cliente tiver o certificado.**

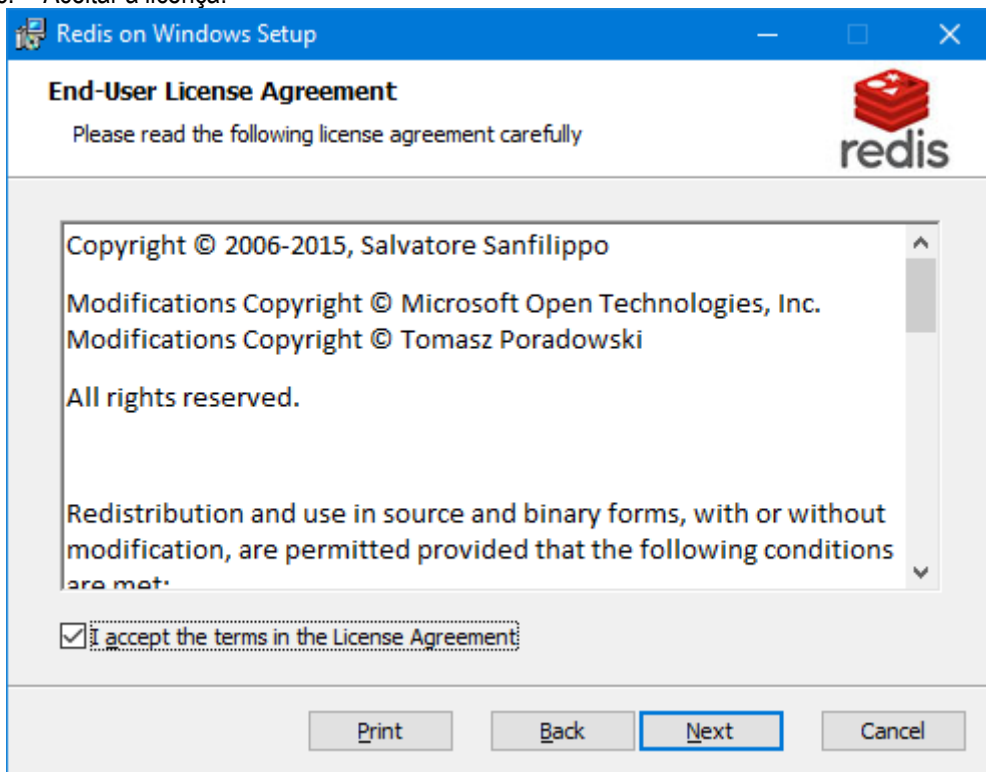
(Software adicional – Todos são obrigatórios)

- Remote Debugger  
 Informações: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bt727f1t.aspx>  
 Download Atual: <http://www.microsoft.com/download/details.aspx?id=43724>

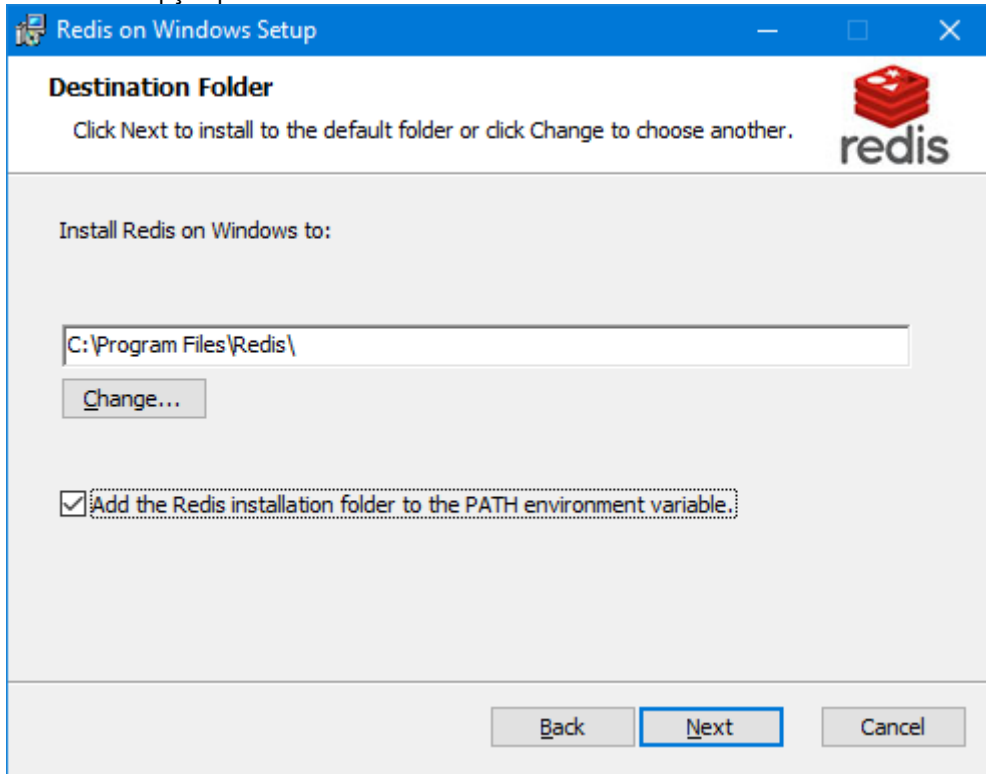
- Redis
  - a. Baixar o arquivo: <https://github.com/tporadowski/redis/releases/download/v5.0.14.1/Redis-x64-5.0.14.1.msi> ou pegar o arquivo local da rede: <\\fileserv\sisistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\Redis-x64-5.0.14.1.msi>
  - b. Executar o arquivo .msi



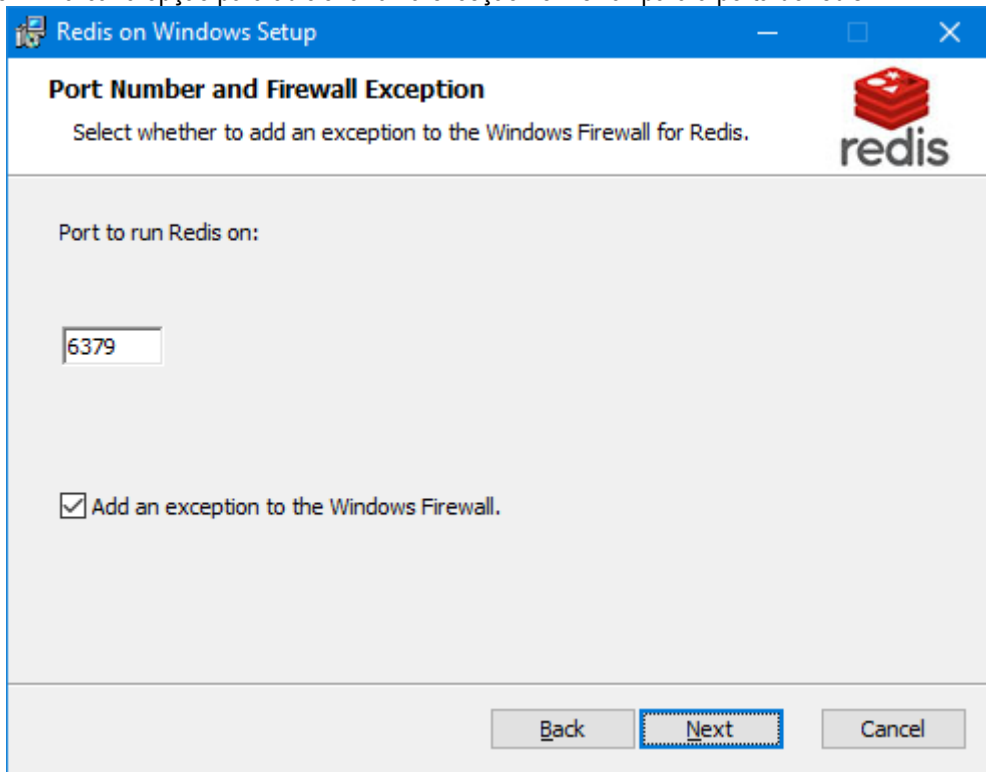
- c. Aceitar a licença:



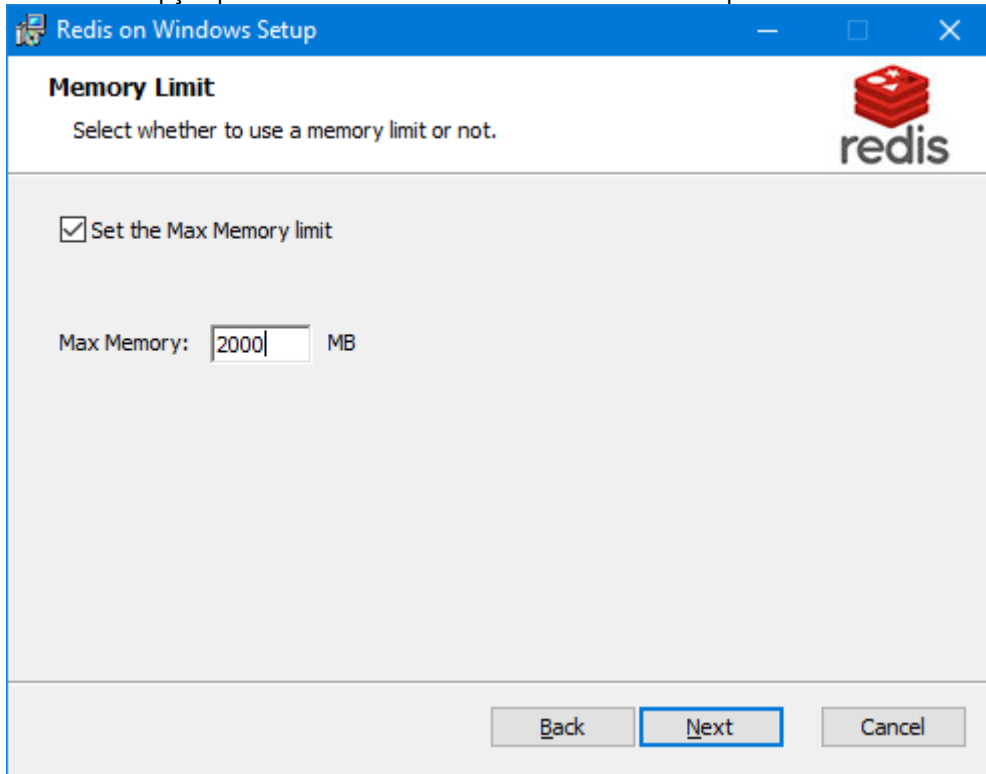
d. Marcar a opção para adicionar o redis no PATH do windows:



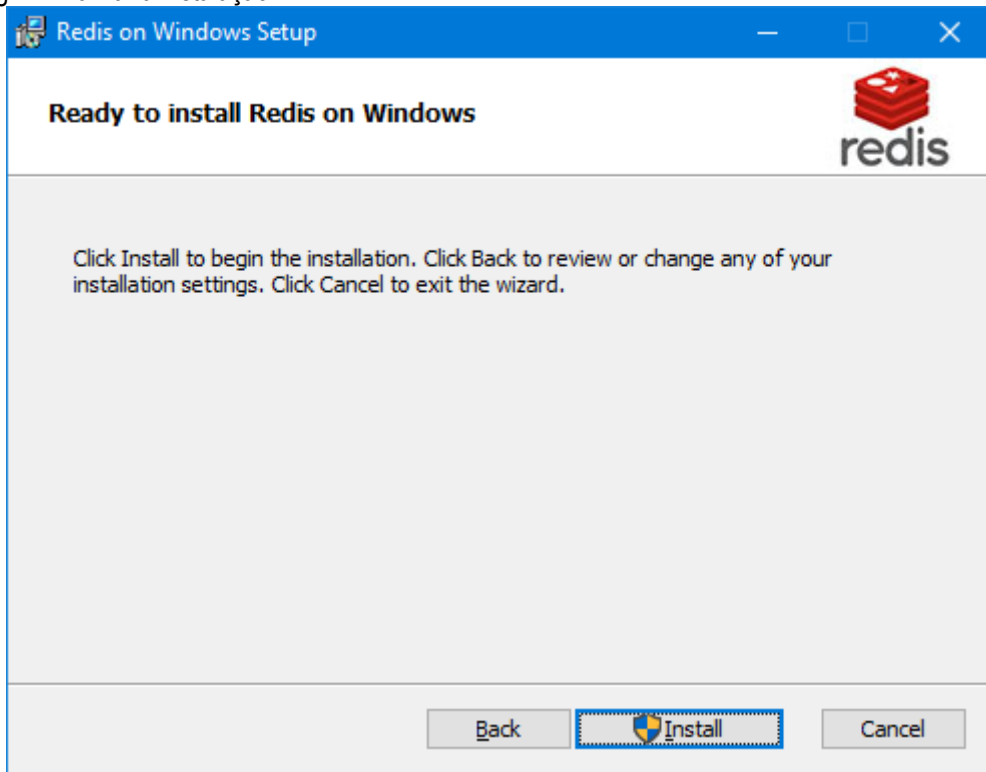
e. Marcar a opção para adicionar uma exceção no firewall para a porta do redis:



f. Marcar a opção para definir o uso de memória máximo do redis para 2000mb / 2GB:



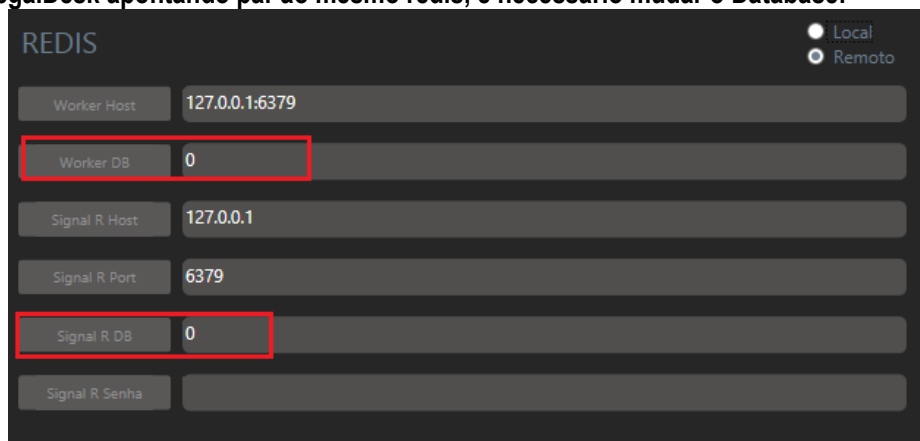
g. Finalizar a instalação.



h. Abra o services.msc e inicie o serviço do "Redis".

- Configurar o log:
  - a. Acessar o diretório onde o redis foi instalado  
Exemplo: C:\Program Files\Redis
  - b. Alterar o Arquivo de configuração  
redis.windows-service.conf
  - c. Incluir a geração do log  
Na linha de log file name, incluir o logfile "redis.log" e reiniciar o serviço.  
# Specify the log file name. Also 'stdout' can be used to force  
# Redis to log on the standard output.  
logfile "redis.log"

Para utilizar mais de um LegalDesk apontando par ao mesmo redis, é necessário mudar o Database:



Na guia do Redis do LDImplantação, "0" é o padrão para a utilização de um LegalDesk. O outro pode acessar o database "1", e assim por diante.

Essa configuração é aplicada no appSettings do Web/API.

```

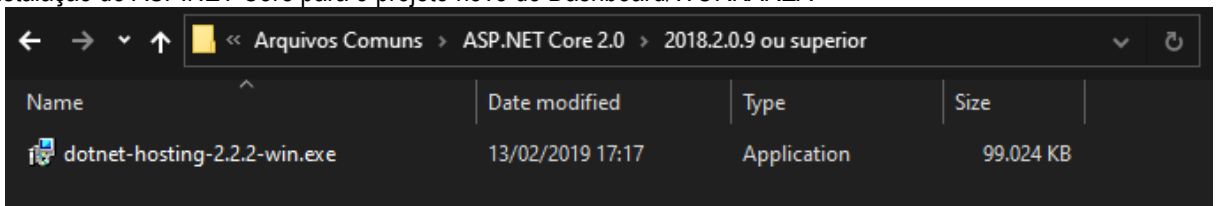
AppSettings.config
1 <appSettings>
2   <!-- Padroes de Desenvolvimento, PRECISA ser alter
3   <add key="appDomain" value="jursp" />
4   <add key="apiContext" value="/api/v1/" />
5   <add key="authContext" value="/auth/" />
6   <add key="generatedAssembliesPath" value="" />
7   <add key="binDirectories2Update" value="" />
8   <add key="rootBackupDirectory" value="" />
9   <add key="dashboardContext" value=":5000/" />
10
11  <add key="redisHost" value="127.0.0.1:6379" />
12  <add key="redisDb" value="0" />
13  <add key="SignalR_redisHost" value="127.0.0.1" />
14  <add key="SignalR_redisPort" value="6379" />
15  <add key="SignalR_redisDb" value="0" />
16  <add key="SignalR_redisPassword" value="" />
    
```

Já que o Redis é muito rápido, a senha cadastrada deve ser muito forte pois um usuário externo pode tentar até 150.000 combinações de senhas por segundo e caso a senha seja muito fraca, há grandes chances de quebrá-la. Por esse motivo é aconselhável utilizar o botão de gerar senha na aba do Redis, como mostra o exemplo abaixo:

REDIS Local  
Remoto

Worker Host	127.0.0.1:6379	?
Worker DB	0	?
Signal R Host	127.0.0.1	?
Signal R Port	6379	?
Signal R DB	0	?
Signal R Senha	06SJ.,Cja(23d3VCm),mylluy.tv01vFwP[8tz/\$jil`{	Gerar Senha ?

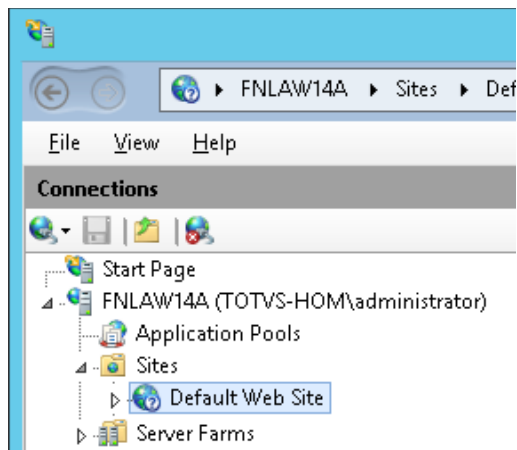
- Microsoft Sync FrameWork  
Instalação do Microsoft Sync FrameWork no servidor do IIS  
<\\fileserv\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\Sync FrameWork\SyncSDK-v2.1-x64-ENU.msi>
- Microsoft .NET Framework 4.8  
Instalação do Microsoft Sync FrameWork 4.8 no servidor do IIS  
<\\fileserv\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\Microsoft .NET Framework\Microsoft .NET Framework 4.8\ndp48-x86-x64-allos-enu.exe>
- ASP.NET Core 2.2.2  
Instalação do ASP.NET Core para o projeto novo do Dashboard/WORKAREA



\\fileserv\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\ASP.NET Core 2.0\2018.2.0.9 ou superior\dotnet-hosting-2.2.2-win.exe

Obs. Reiniciar o servidor após a instalação.

- Configurações Básicas do IIS;  
Selecione o "Default Site" como na imagem abaixo:



- Caso tenha problema no Script 4.... Altere o arquivo  
C:\Windows\System32\inetsrv\config\applicationHost.config  
Mude a o atributo "overrideModeDefault" para "Allow", em "system.webServer\security\authentication"

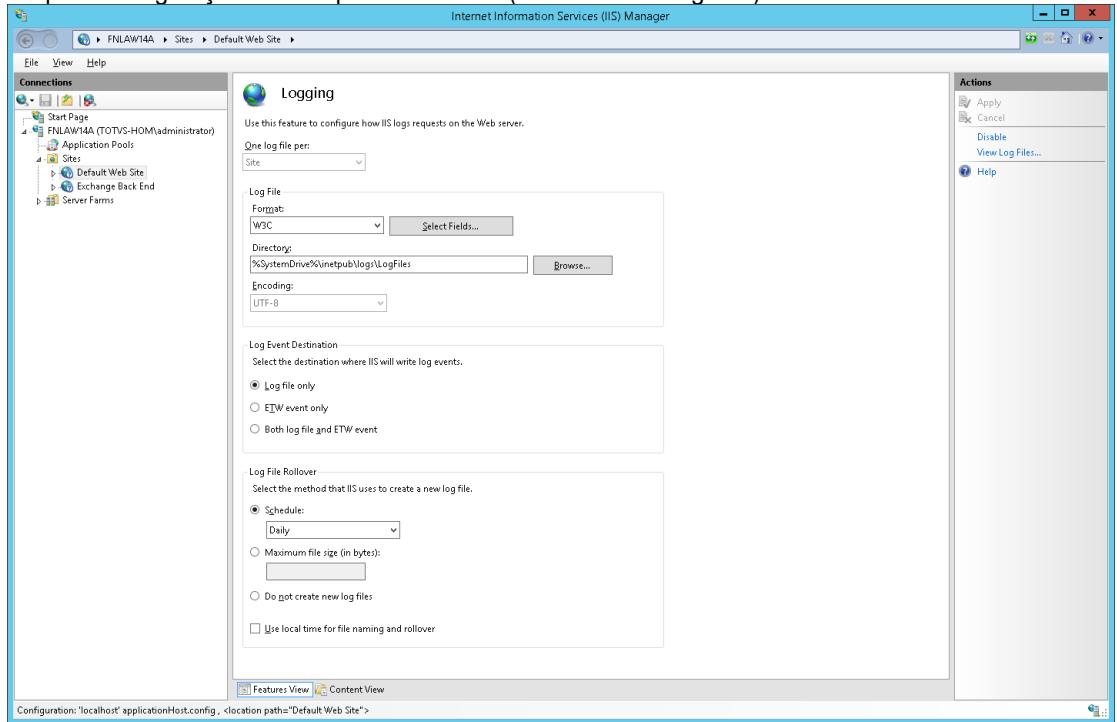
```
<sectionGroup name="system.webServer">
...
  <sectionGroup name="security">
    <section name="access" overrideModeDefault="Deny" />
    <section name="applicationDependencies" overrideModeDefault="Deny" />
    <sectionGroup name="authentication">
      <section name="anonymousAuthentication" overrideModeDefault="Allow" />
      <section name="basicAuthentication" overrideModeDefault="Allow" />
      <section name="clientCertificateMappingAuthentication" overrideModeDefault="Allow" />
      <section name="digestAuthentication" overrideModeDefault="Allow" />
      <section name="iisClientCertificateMappingAuthentication" overrideModeDefault="Allow" />
      <section name="windowsAuthentication" overrideModeDefault="Allow" />
    </sectionGroup>
  </sectionGroup>
</sectionGroup>
```



```
    </sectionGroup>  
    ...  
  </sectionGroup>  
  ...
```

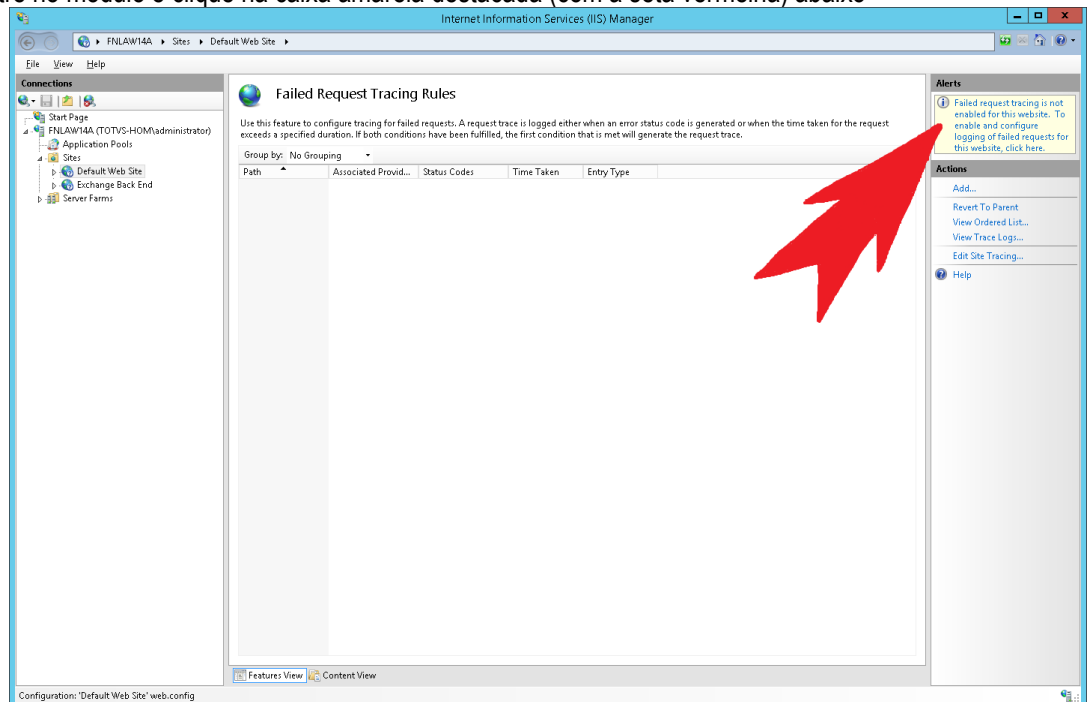
- Habilitar o Logging

Verifique a configuração e mude para o Diretório (Use o Driver “Logs” F:)

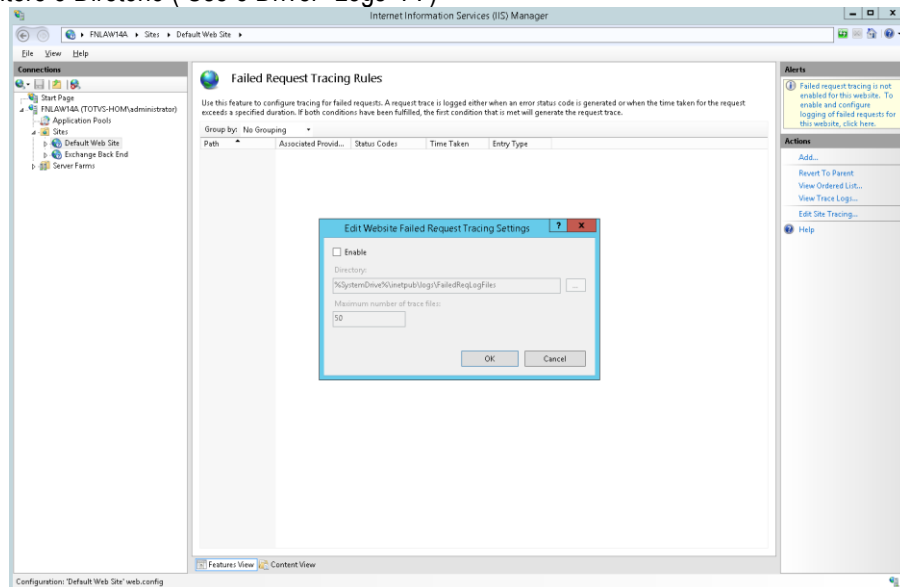


- Habilitar o Tracing

Entre no módulo e clique na caixa amarela destacada (com a seta vermelha) abaixo



Habilite e altere o Diretório ( Use o Driver “Logs” F: )



A configuração está no último item deste tópico.

- Caso tenha problema no Script 4.... URL Redirecting >> Copiar o conteúdo abaixo em um arquivo chamado web.config, em C:\inetpub\wwwroot

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <tracing>
      <traceFailedRequests>
        <add path="*" >
          <traceAreas>
            <add provider="ASPNET"
                areas="Infrastructure,Module,Page,AppServices" verbosity="Verbose" />
          </traceAreas>
          <failureDefinitions timeTaken="00:00:10" statusCodes="400-600" verbosity="Error" />
        </add>
      </traceFailedRequests>
    </tracing>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="HTTP/S to HTTPS Redirect" enabled="true" stopProcessing="true">
          <match url="(.*)" />
          <conditions logicalGrouping="MatchAny">
            <add input="{HTTPS}" pattern="^OFF$" />
          </conditions>
          <action type="Redirect" url="https://{HTTP_HOST}/{R:0}" />
        </rule>
        <rule name="Redirect to MainSite" enabled="true" stopProcessing="true">
          <match url="^(/?)$" />
          <conditions>
            <add input="{CACHE_URL}" pattern="^(.+):/" />
          </conditions>
          <action type="Redirect" redirectType="SeeOther" url="{C:1}://{HTTP_HOST}/Web" />
        </rule>
      </rules>
    </rewrite>
  </system.webServer>
</configuration>
```

(SE SSL não estiver corretamente configurado desabilite a primeira “rule” mudando “enabled” para “false”.)

- Worker Service  
Instalação do Worker (Responsável por gerar o relatório de Despesas e do DashBoard)
  - Microsoft .NET Framework 4.8  
Instalação do Microsoft Sync FrameWork 4.8 no servidor do Worker  
[\\fileserv\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\Microsoft .NET Framework\NET Framework 4.8\ndp48-x86-x64-all-os-enu.exe](#)
  - Instalar o Worker (Serviço do Windows)
    - Executar o PowerShell (Administrador) e acessar o diretório do Worker  
Cd C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker

```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32> cd C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker_
```

- Executar a instalação do serviço  
& \$(Join-Path \$([System.Runtime.InteropServices.RuntimeEnvironment]::GetRuntimeDirectory()) "InstallUtil.exe") /Config="\$pwd\App.config" "\$pwd\LDWorker.exe"

```
Administrator: Windows PowerShell
PS F:\> cd C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker
PS C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker> & $(Join-Path $([System.Runtime.InteropServices.RuntimeEnvironment]::GetRuntimeDirectory()) "InstallUtil.exe") /Config="$pwd\App.config" "$pwd\LDWorker.exe"
Microsoft (C) .NET Framework Installation Utility Version 4.7.2053.0
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Running a transacted installation.

Beginning the Install phase of the installation.
See the contents of the log file for the C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.exe assembly's progress.
The file is located at C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.InstallLog.
Installing assembly 'C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.exe'.
Affected parameters are:
  config = C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\App.config
  assemblypath = C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.exe
  logtoconsole =
  logfile = C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.InstallLog
  servicename = LDWorker012
Installing service LDWorker012...
Service LDWorker012 has been successfully installed.
Creating EventLog source LDWorker012 in log LDWorker...

The Install phase completed successfully, and the Commit phase is beginning.
See the contents of the log file for the C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.exe assembly's progress.
The file is located at C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.InstallLog.
Committing assembly 'C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.exe'.
Affected parameters are:
  config = C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\App.config
  assemblypath = C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.exe
  logtoconsole =
  logfile = C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker\LDWorker.InstallLog
  servicename = LDWorker012

The Commit phase completed successfully.
The transacted install has completed.
PS C:\Sistemas\LegalDesk\LDWorker>
```

Obs: Se precisar mudar o nome do serviço acrescentar o parâmetro **ServiceName** conforme exemplo abaixo:  
& \$(Join-Path \$([System.Runtime.InteropServices.RuntimeEnvironment]::GetRuntimeDirectory()) "InstallUtil.exe") /Config="\$pwd\App.config" /ServiceName="LDWorkerV12" "\$pwd\LDWorker.exe"

Instalação do ASP.NET 4.7.2 para o projeto novo do LDWorker

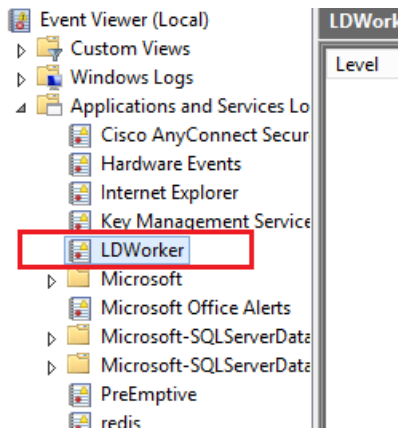
jre- /u/3-windows-x64.exe	04/03/2015 09:24	Aplicativo	30.310 KB
NDP452-KB2901951-x86-x64-DevPack.exe	29/01/2015 18:07	Aplicativo	336.213 KB
NDP472-KB4054530-x86-x64-AIOS-ENU.exe	31/08/2020 16:26	Aplicativo	81.976 KB
nssm-2.21.1 APEX_LISTENER.rar	09/09/2014 10:17	rar Archive	208 KB

\\fileserv\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\NDP472-KB4054530-x86-x64-AIOS-ENU.exe

- **Comando com sucesso**  
Será criado um serviço no Windows que deverá ser iniciado depois do Redis

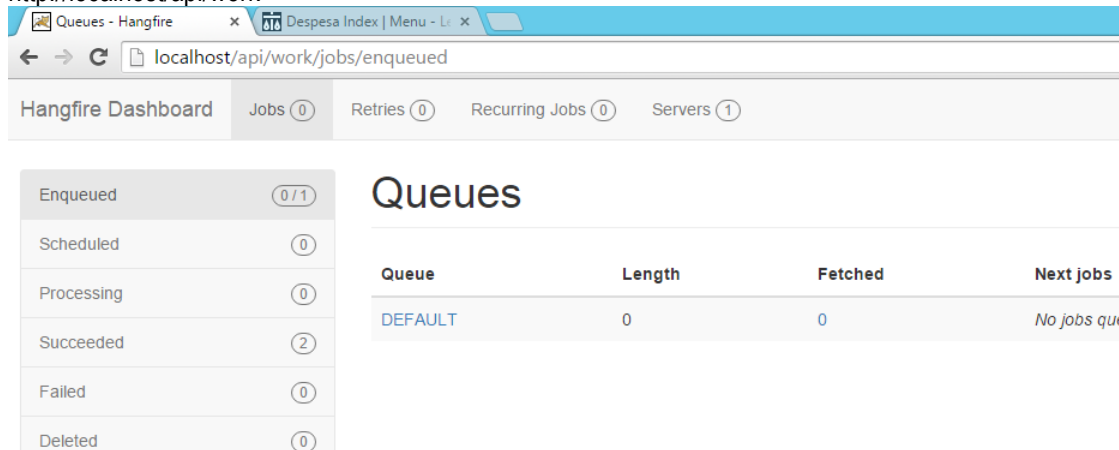
Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
KtmRm for Distributed Transaction Coordinator	Coordinates...		Manual (Trig...	Network Service
<b>LegalDesk Worker Service</b>	Background...	Running	Automatic	Local Service
Link-Layer Topology Discovery Mapper	Creates a N...		Manual	Local Service
Local Session Manager	Core Windo...	Running	Automatic	Local System
Message Queuing	Provides a ...	Running	Automatic	Network Service
Microsoft Account Sign-in Assistant	Enables use...		Manual (Trig...	Local System
Microsoft iSCSI Initiator Service	Manages In...		Manual	Local System
Microsoft SharePoint Workspace Audit Service			Manual	Local Service
Microsoft Software Shadow Copy Provider	Manages so...	Running	Manual	Local System

Os logs de erro e/ou warnings podem ser visualizados no EventViewer:



- Para verificar se está funcionando tem uma página de administração na área do LegalDesk (somente acessado local no servidor)

<http://localhost/api/work>



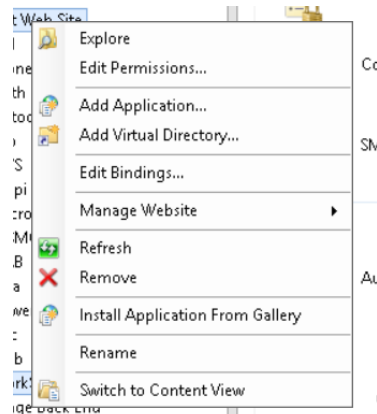
- Fonte para Relatórios

A fonte do relatório de processos utiliza a OpenSans que não é padrão do Windows. Para atualizar seguir os seguintes passos:

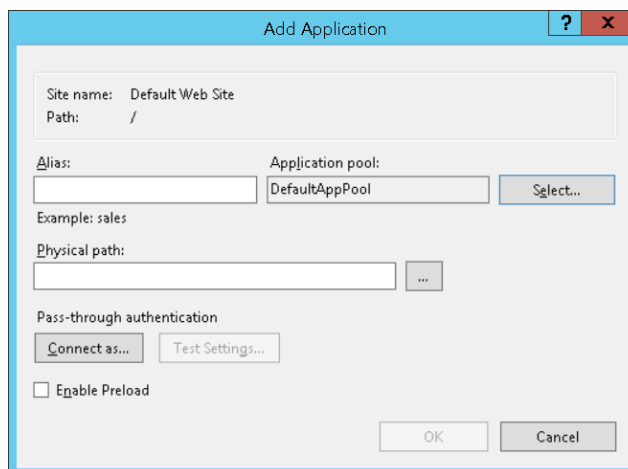
- Copie as fontes Open\_Sans.ttf localizadas na pasta "\\fileserv\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\Fonts" para o servidor onde o Legal Desk está instalado.
- Colar as fontes nas pasta Fontes dentro de Painel de Controle -> Aparência -> Fontes .
- Verifique se eles estão presentes na pasta "C:\Windows\Fonts".

## 12. Instalação do LegalDesk (Server)

- a) Extraia os arquivos no diretório C:\Sistemas\Legaldesk\Nova Versão
- b) Rode o LDImplantação
- c) Habilite os aplicativos no IIS  
Clique com o direito dentro “Default Site” e em “Add Application...”



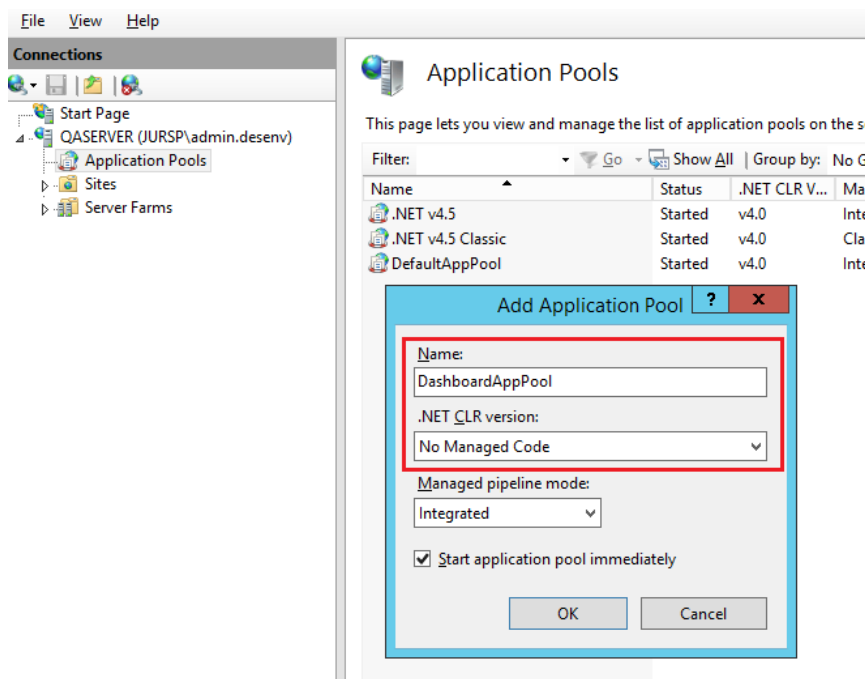
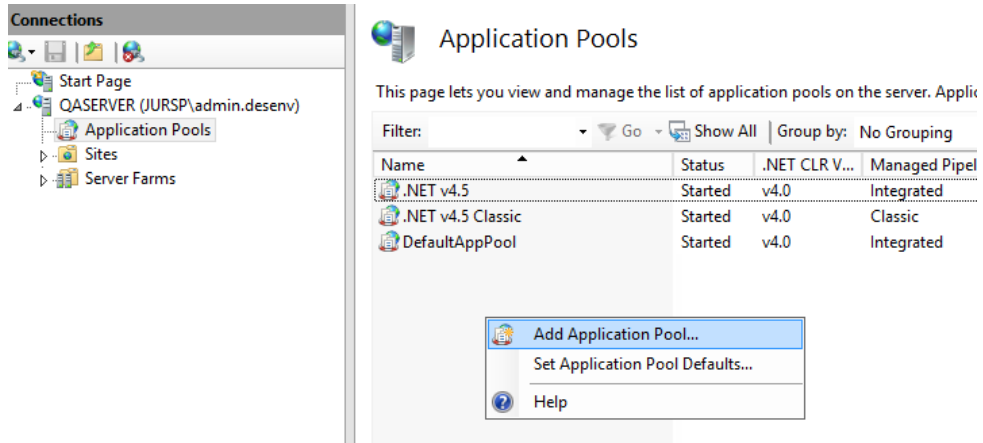
Configure os dados de cada App a ser instalado (em outras palavras repita o processo para o Web, api, auth).



- Alias: Igual ao nome do diretório (Web > Web, mas pode ser alterado)
- Application pool: Deve ser o DefaultAppPool
- Physical path: Path para o diretório do App (exemplo: C:\Sistemas\LegalDesk\Web)
- Enable Preload: marcado

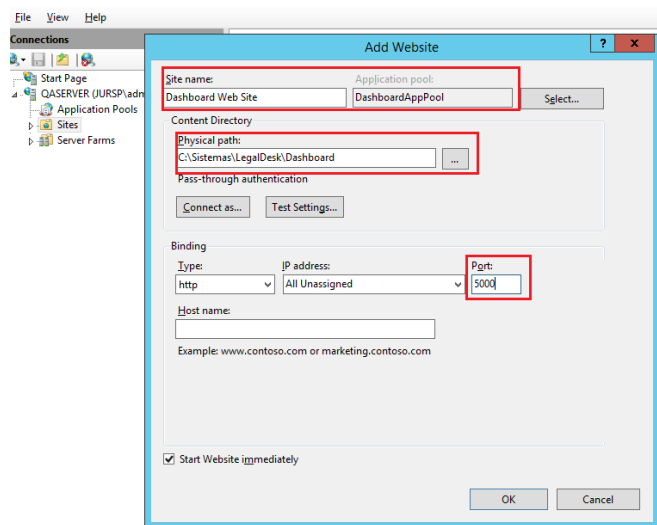
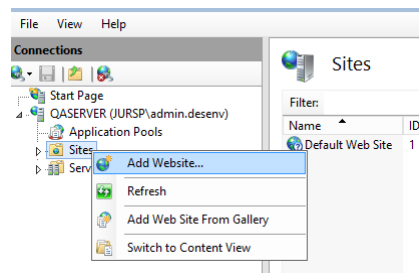
d) Projeto do Dashboard/WORKAREA

- Criar um application pool para o Dashboard: Nome “DashboardAppPool”



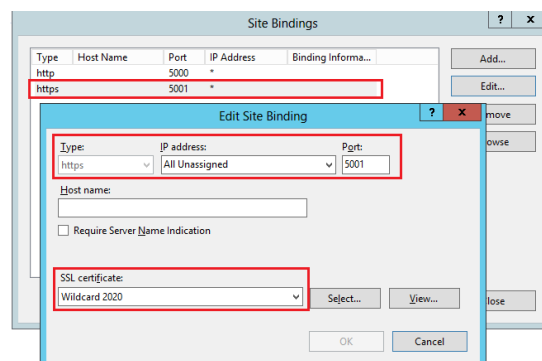
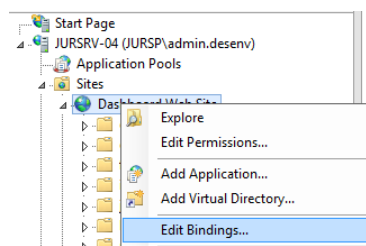


- Adicionar WebSite: Nome “Dashboard Web Site”

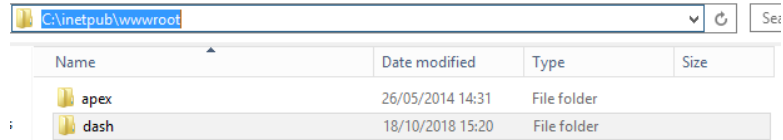


Obs. Utilizar o ApplicationPool criado, indicar o diretório onde o Dashboard ficará instalado e sugestão de Porta.

Se utilizar HTTPS criar um Binding com o certificado:



- Redirecionamento (Reverse Proxy) para o Dashboard/WORKAREA
  - Criar uma pasta chamada “dash” no diretório “C:\inetpub\wwwroot”



- Criar um arquivo “web.config” dentro da pasta “dash”

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="DashboardReverseProxyInbound" stopProcessing="true">
          <match url="(.*)" />
          <action type="Rewrite" url="https://legaldesk.juritis.com.br:5001/{R:1}" />
          <serverVariables>
            <set name="HTTP_X_ORIGINAL_ACCEPT_ENCODING" value="(HTTP_ACCEPT_ENCODING)" />
            <set name="HTTP_ACCEPT_ENCODING" value="eee" />
          </serverVariables>
        </rule>
      </rules>
      <outboundRules>
        <rule name="DashboardRestoreAcceptEncoding" preCondition="DashboardNeedsRestoringAcceptEncoding">
          <match serverVariable="HTTP_ACCEPT_ENCODING" pattern="^(.*)" />
          <action type="Rewrite" value="{HTTP_X_ORIGINAL_ACCEPT_ENCODING}" />
        </rule>
        <rule name="DashboardReverseProxyOutbound" preCondition="DashboardResponselsHtml">
          <match filterByTags="A, Area, Base, Form, Frame, Head, IFrame, Img, Link, Script" pattern="^http(s)?://legaldesk.juritis.com.br:5001/(.*)" />
          <action type="Rewrite" value="http{R:1}://legaldesk.juritis.com.br/dash/{R:2}" />
        </rule>
        <rule name="DashboardReverseProxyOutboundRule2" preCondition="DashboardResponselsHtml">
          <match filterByTags="A, Area, Base, Form, Frame, Head, IFrame, Img, Link, Script" pattern="^(.*)" />
          <action type="Rewrite" value="/dash/{R:1}" />
        </rule>
      </preConditions>
      <preCondition name="DashboardNeedsRestoringAcceptEncoding">
        <add input="{HTTP_X_ORIGINAL_ACCEPT_ENCODING}" pattern="." />
      </preCondition>
      <preCondition name="DashboardResponselsHtml">
        <add input="{RESPONSE_CONTENT_TYPE}" pattern="^text/html" />
      </preCondition>
    </preConditions>
  </outboundRules>
</rewrite>
</system.webServer>
</configuration>
```

### Substituição:

**HTTPS:** Se o cliente não tiver certificado, utilizar HTTP.

**legaldesk.juritis.com.br:** Colocar a forma de acesso externo do cliente. Se não tiver certificado, utilizar localhost

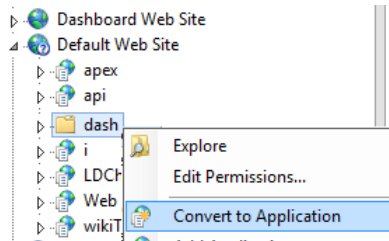
**5001:** Se o cliente não utilizar certificado, utilizar 5000

Exemplo:

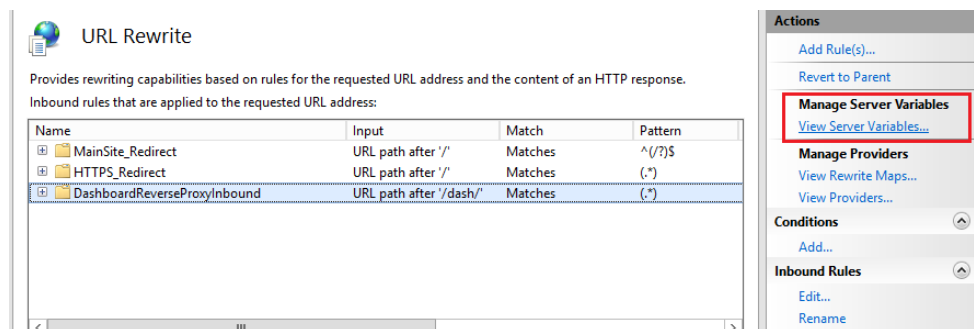
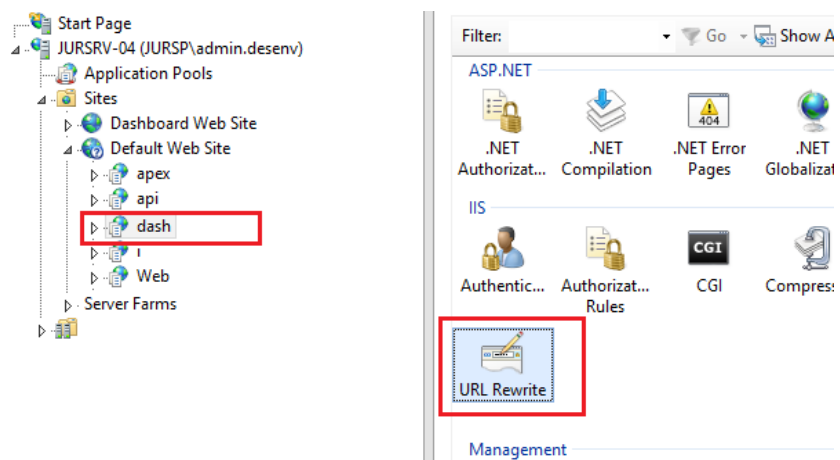


web.config

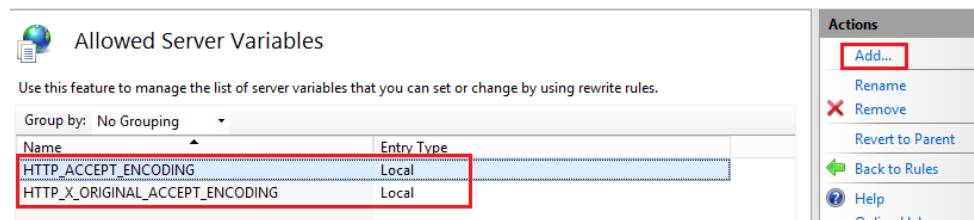
- No IIS converter a pasta “dash” em app



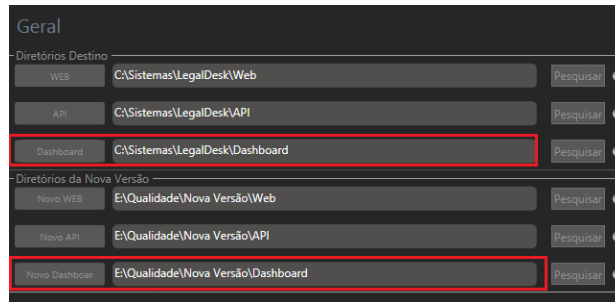
- Cadastrar duas variáveis da URL Rewrite do app “dash”



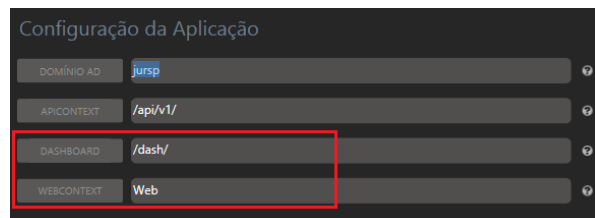
Clicar em Add e Incluir “HTTP\_ACCEPT\_ENCODING” e “HTTP\_X\_ORIGINAL\_ACCEPT\_ENCODING”



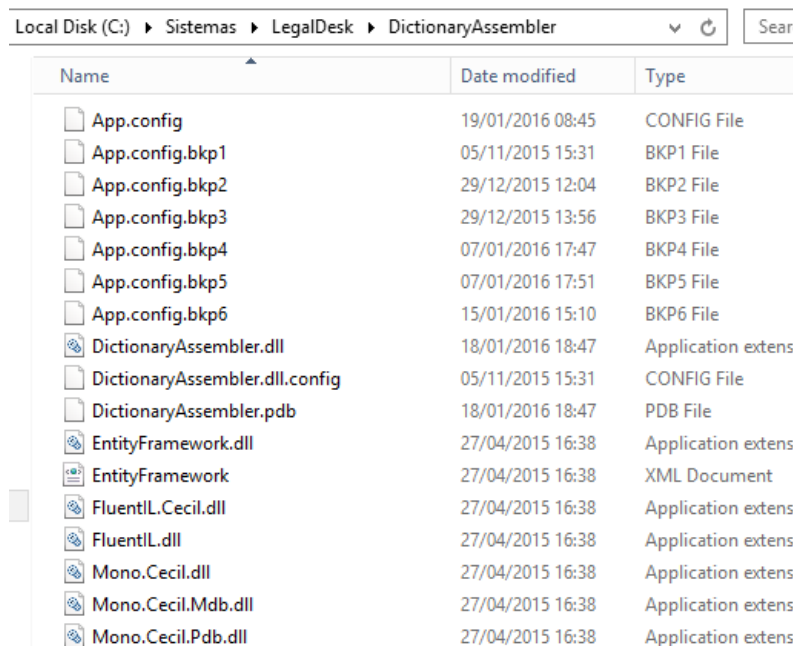
- Conferir os diretórios do Dashboard



- Conferir as configurações de porta e App do Web



- e) DictionaryAssembler
  - Criar a pasta do Dicionario no servidor e copiar os arquivos da distribuição.




- Criar as pastas “ModifiedDlls” e “OriginalDlls”

Name	Date modified	Type
API	19/01/2016 09:22	File folder
Auth	19/01/2016 09:22	File folder
DictionaryAssembler	19/01/2016 09:22	File folder
LDImplantação	19/01/2016 09:22	File folder
LDOutlook	19/01/2016 09:22	File folder
LDWorker	19/01/2016 09:22	File folder
Logs	19/01/2016 09:22	File folder
ModifiedDlls	19/01/2016 09:22	File folder
OriginalDlls	19/01/2016 09:22	File folder
redis-2.8.12	19/01/2016 09:22	File folder
Web	19/01/2016 09:22	File folder

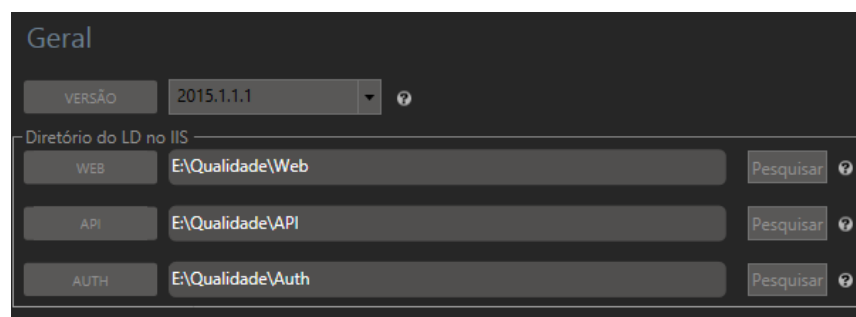
- Copiar as DLL's de “API\bin” para “OriginalDlls”

- f) Use o LDImplantação para configurar todos os arquivos. Caso deseje, o processo também pode ser realizado manualmente de acordo com o item “c”.
- O LDImplantação possui todos os campos necessários para gerar os arquivos de configuração e tooltips para auxiliar o preenchimento.

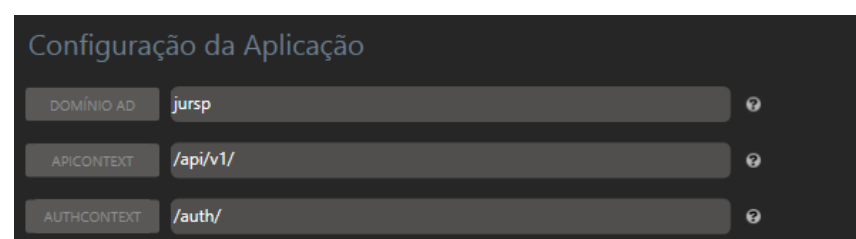
    - ✓ Arquivo de Exemplo



**Instalacao.exe.Config**
    - ✓ Geral – Possui campos para especificar os diretórios das aplicações (Web, Api e Auth) e versão do projeto.



- ✓ AppSettings – Configurações da aplicação, por exemplo, domínio de login e caminho das aplicações.



- ✓ BD – Informações referentes à conexão ao banco de dados.



Conexão Banco de Dados

Oracle  
 SQLServer

SERVIDOR: 172.16.0.10

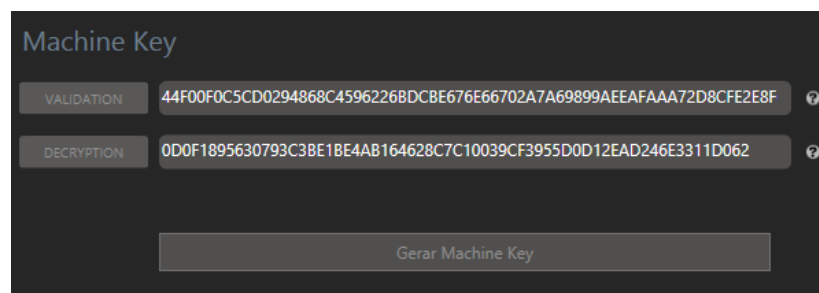
PORTA: 1521

INSTANCIA: p01

USUÁRIO: ldesk

SENHA: ●●●●

- ✓ Key – Aba para geração das MachineKeys.



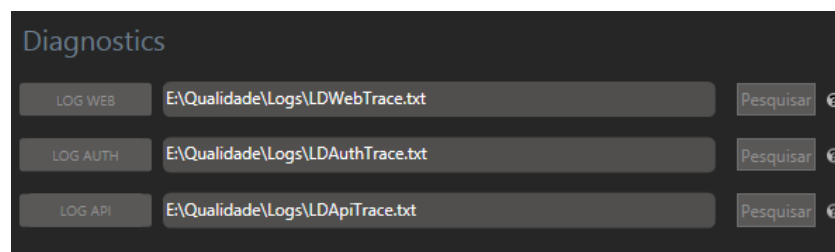
Machine Key

VALIDATION: 44F00F0C5CD0294868C4596226BDCBE676E66702A7A69899AEEFAAA72D8CFE2E8F

DECRYPTION: 0D0F1895630793C3BE1BE4AB164628C7C10039CF3955D0D12EAD246E3311D062

Gerar Machine Key

- ✓ Diagnóstico
  - Caminho dos arquivos de logs, os campos são preenchidos com o padrão F:\IISLogs\...
  - Caso a máquina não possua o drive F mapeado, o sistema irá preencher com o padrão do IIS, C:\inetpub\logs\LogFiles\...



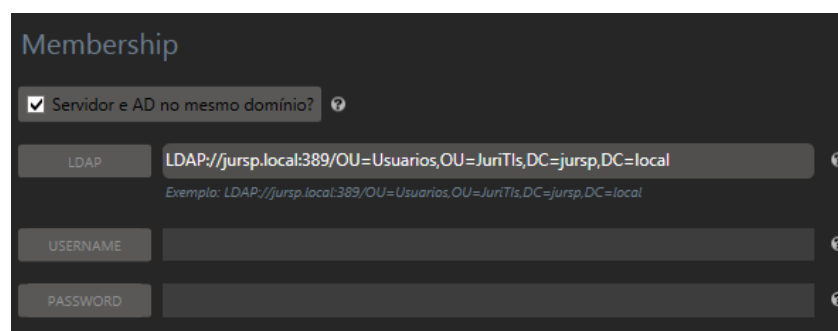
Diagnostics

LOG WEB: E:\Qualidade\Logs\LDWebTrace.txt Pesquisar

LOG AUTH: E:\Qualidade\Logs\LDAuthTrace.txt Pesquisar

LOG API: E:\Qualidade\Logs\LDApiTrace.txt Pesquisar

- ✓ Membership – Informações referente ao LDAP (AD).



Membership

Servidor e AD no mesmo domínio?

LDAP: LDAP://jursp.local:389/OU=Usuarios,OU=JurTIs,DC=jursp,DC=local

*Exemplo: LDAP://jursp.local:389/OU=Usuarios,OU=JurTIs,DC=jursp,DC=local*

USERNAME: \_\_\_\_\_

PASSWORD: \_\_\_\_\_

- ✓ Dicionário – Informações referentes ao Dicionário de Dados, alguns campos são preenchidos de acordo com o diretório do projeto API selecionado na Aba Geral.

Field Name	Path	Action
DIR. DICIONÁRIO	E:\Qualidade\Sistemas\DictionaryAssembler	Pesquisar ?
DLL MODEL	E:\Qualidade\Sistemas\OriginalDlls\Model.dll	Pesquisar ?
DLL VIEWMODEL	E:\Qualidade\Sistemas\OriginalDlls\ViewModel.dll	Pesquisar ?
DLL RULE	E:\Qualidade\Sistemas\OriginalDlls\Rule.dll	Pesquisar ?
DLL NOVAS	E:\Qualidade\Sistemas\ModifiedDlls	Pesquisar ?
DLL ORIGINAIS	E:\Qualidade\Sistemas\OriginalDlls	Pesquisar ?

- ✓ SignalR – Aba com informações referentes aos logs do SignalR, os campos são preenchidos com o padrão F:\IISLogs\... Caso a máquina não possua o drive F mapeado, o sistema irá preencher com o padrão do IIS, C:\inetpub\logs\LogFiles\...

Log Name	Path	Action
Transports	E:\Qualidade\Logs\transports.log.txt	Pesquisar ?
Bus	E:\Qualidade\Logs\bus.log.txt	Pesquisar ?
Init	E:\Qualidade\Logs\init.log.txt	Pesquisar ?

- Após o preenchimento dos campos, é possível optar por quais arquivos o software irá gerar (Na primeira instação, todos).

LDImplantação

File

Config: C:\Sistemas\LegalDesk\LDImplantação\Instalacao.exe.Config

Gerar arquivos selecionados

LDImplantação Tab Resumo carregado com sucesso

Voltar Avançar

- g) Configuração de certificado auto-assinado no Worker (altamente não recomendado)  
No AppSettings.config:

```
<add key="signalRCert" value="<FULL PATH para o certificado> " />
```

Onde <FULL PATH para o certificado> é o caminho na máquina ou na rede para o certificado (público) auto-assinado (pode ser obtido pelo browser ao acessar o site do LegalDesk). Exemplo:

```
C:\ld_auto.cert ou \\server\certificados\ld_auto.cert
```

- h) Configure os arquivos de Config (caso pule o item “c”)

- Todos os projetos (Web, api, auth)

O Arquivo Web.config faz referência a outros arquivos de configurações, com as informações específicas do cliente.

Portanto na atualização os arquivos Web.config de cada projeto pode ser sobreposto.

Os arquivos específicos são iguais entre os projetos Web, auth, api:

- ✓ AppSettings.config

```
AppSettings.config
1 <?xml version="1.0"?>
2 <appSettings>
3 <!-- Padroes de Desenvolvimento, PRECISA ser alterador ou removido -->
4 <add key="log4net.Internal.Debug" value="true" />
5 <add key="appDomain" value="jursp" />
6 <add key="apiContext" value="/api/v1/" />
7 <add key="authContext" value="/auth/" />
8 <add key="generatedAssembliesPath" value="E:/ModifiedDlls/Debug/" />
9 <add key="binDirectories2Update" value="C:/Sistemas/LegalDesk/WebAPI/bin,C:/Sistemas/Le
10 <add key="rootBackupDirectory" value="C:/Sistemas/LegalDesk/Backup" />
11
12 <!-- Raramente precisa ser alterado
13 <add key="redisHost" value="127.0.0.1" />
14 <add key="redisPort" value="6379" />
15 <add key="redisDb" value="0" />
16 <add key="redisSsl" value="false" />
17 <add key="GenerateTombstones" value="false"/>
18 -->
19 </appSettings>
20
```

- ✓ Conn.config

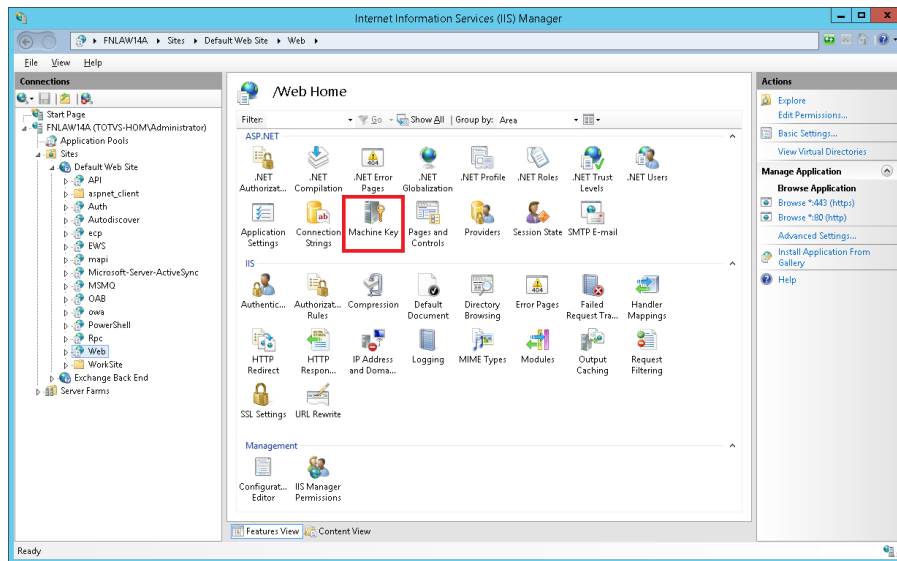
```
Conn.config
1 <?xml version="1.0"?>
2 <connectionStrings>
3 <clear/>
4 <add name="ADConnectionString" connectionString="LDAP://jursp.local:389/OU=Usuarios,OU=JurisTis,DC=jursp,DC=local" />
5 <add name="LegalDesk" providerName="Oracle.ManagedDataAccess.Client" connectionString="Data Source=LegalDesk;User Id=ldesk;Password=ldesk;" />
6 </connectionStrings>
7
```

- ✓ Key.config

```
Key.config
1 <?xml version="1.0"?>
2 <machineKey
3 validationKey="8CF0CA19FF81B170E20F51EE7A3F0F542C8F04D4681B88655841F9CC9CB31C8DB2738F14E0A1B9EB404E7869AFF54E32FC89E3B218D8AA28CBE5FE20AFA55844"
4 decryptionKey="76AAE090641FE90C565DC560D22ACCC87F6B631AA2780E12D8B9"
5 validation="SHA1" decryption="AES" />
```



Na área de Features do “Web” (Dentro do IIS Manager)



Clique em “Machine Key” em destaque, e na barra da direita da tela aberta clique em “Generate Keys” e copia para o arquivo de configuração.

- ✓ Oracle.config

```
Oracle.config [X]
1 <?xml version="1.0"?>
2 <oracle.managedataaccess.client>
3 <version number="*">
4 <dataSources>
5 | <dataSource alias="LegalDesk" descriptor="(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=JURSRV-10) (PORT=1521)) (CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=p01)))" />
6 </dataSources>
7 </version>
8 </oracle.managedataaccess.client>
```

- ✓ Membership.config

```
Membership.config [X]
1 <?xml version="1.0"?>
2 <membership defaultProvider="ADMembershipProvider">
3 <providers>
4 <clear />
5 <add name="ADMembershipProvider" type="System.Web.Security.ActiveDirectoryMembershipProvider" connectionStringName="ADConnectionString" attributeMapUsername="sAMAccountName"
6 </providers>
7 </membership>
```

Se não estiver no mesmo domínio do servidor do AD, será necessário configurar usuário e senha nesse arquivo:

```
<add name="ADMembershipProvider"
type="System.Web.Security.ActiveDirectoryMembershipProvider"
connectionStringName="ADConnectionString" attributeMapUsername="sAMAccountName"
connectionUsername="jursp.local\admin" connectionPassword="jursp" />
```

- Projeto Web  
Arquivo específico do web (Corrija todos os "initializeData", são 4 valores):  
✓ Diagnostics.config

```

Diagnostics.config [3]
<?xml version="1.0"?>
<system.diagnostics>
  <trace autoflush="true">
    <listeners>
      <add name="textWriterTraceListener" type="System.Diagnostics.TextWriterTraceListener" initializeData="D:\IISLogs\LDLoginet.txt" />
    </listeners>
  </trace>
</system.diagnostics>
    
```

- Projeto API  
Arquivo específico do api:  
✓ DiagnosticsAPI.config

```

DiagnosticsAPI.config [3]
1 <?xml version="1.0"?>
2 <system.diagnostics>
3   <switches>
4     <!-- 0-off, 1-error, 2-warn, 3-info, 4-verbose. -->
5     <add name="SyncTracer" value="1" />
6   </switches>
7   <trace autoflush="true">
8     <listeners>
9       <add name="textWriterTraceListener" type="System.Diagnostics.TextWriterTraceListener" initializeData="D:\IISLogs\LDApiLoginet.txt" />
10    </listeners>
11  </trace>
12 </system.diagnostics>
    
```

- Exemplos dos Arquivos de Configuração



Exemplo dos Arquivos Config IIS:

- i) Rodar o Dicionário  
Executar "run" da pasta do Dicionário

Local Disk (C:) > Sistemas > LegalDesk > DictionaryAssembler

Name	Date modified	Type	Size
App.config	19/01/2016 08:45	CONFIG File	
App.config.bkp1	05/11/2015 15:31	BKP1 File	

Administrator: Windows PowerShell

```

Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32> cd C:\Sistemas\LegalDesk\DictionaryAssembler
PS C:\Sistemas\LegalDesk\DictionaryAssembler> .\run.ps1
Time elapsed: 00:00:04.7461003

PS C:\Sistemas\LegalDesk\DictionaryAssembler> _
                    
```

- j) Atualizar as DLL's
  - Copiar as DLL's abaixo geradas pelo dicionário da pasta "ModifiedDLLs"

\\ Disk (C:) > Sistemas > LegalDesk > ModifiedDLLs

Name	Date modified	Type
Model.dll	19/01/2016 08:49	Applicatio
Model.pdb	19/01/2016 08:49	PDB File
Rule.dll	19/01/2016 08:49	Applicatio
Rule.pdb	19/01/2016 08:49	PDB File
ViewModel.dll	19/01/2016 08:49	Applicatio
ViewModel.pdb	19/01/2016 08:49	PDB File

- Para a subpasta bin do Web no IIS

C:\Sistemas\LegalDesk\Web\bin

Name	Date modified	Type
bg-BG	19/01/2016 09:22	File folder
...	19/01/2016 09:22	File folder

- Para a subpasta bin do api no IIS

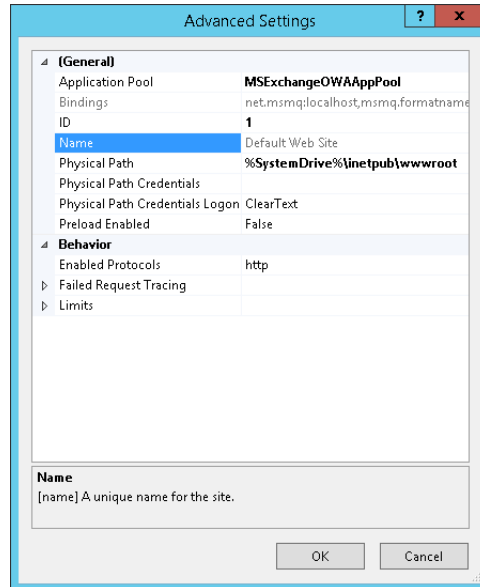
C:\Sistemas\LegalDesk\API\bin

Name	Date modified
de	19/01/2016
es	19/01/2016
fr	19/01/2016

- k) Integração com o GED (Se o cliente utilizar Andamentos integrado a pastas na rede ou Worksite)
- l) Testar
  - Acesse o sistema pelo browser – (No caso de erro a tela de login não irá aparecer), e entre com um usuário válido e lance um timesheet

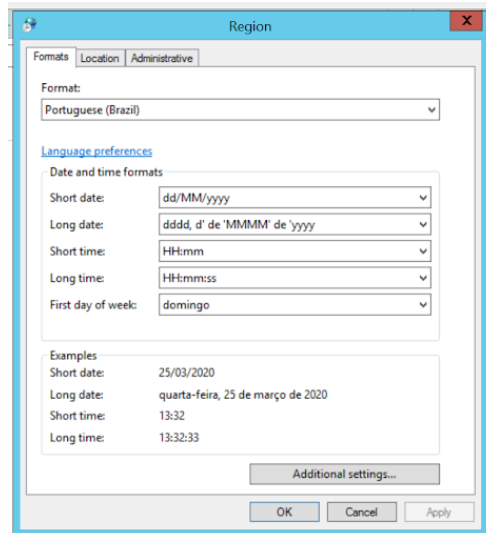
m) Melhorias Recomendadas

- a. Na barra da direita do Default Site e de cada um dos APPs > “Advanced Settings”  
Configure “Preload” para “True”



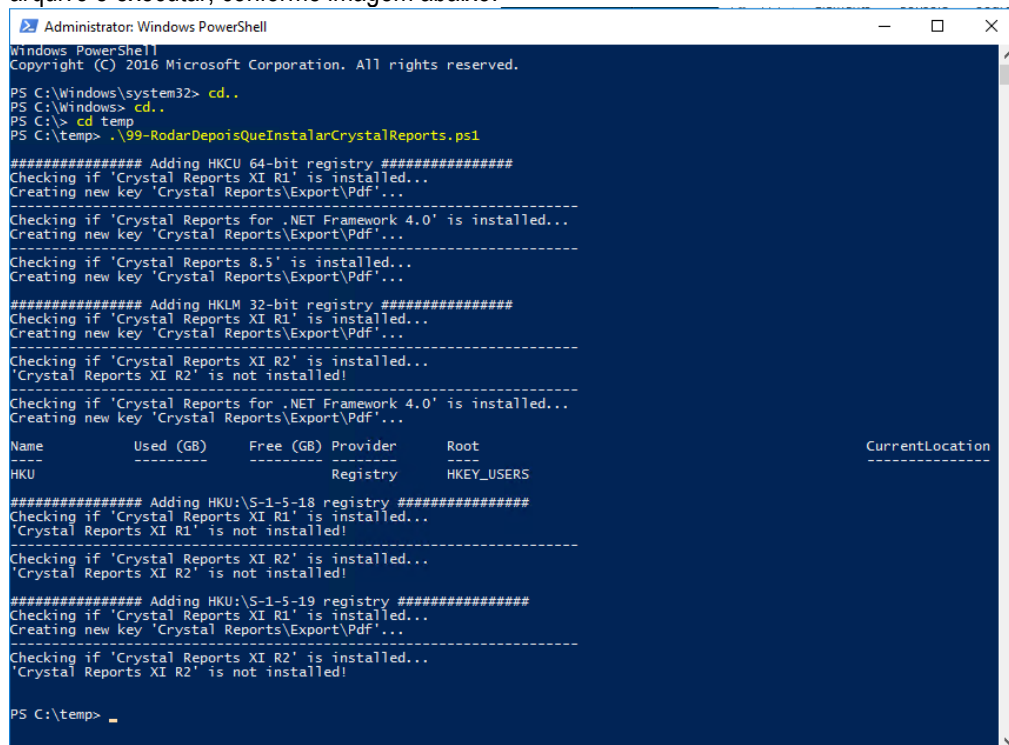
n) Alterar região do sistema operacional.

- a. Acessar a Região do painel de controle do sistema operacional e alterar a região para Portuguese(Brazil).



- o) Configuração do Crystal.
  - a. Abrir o PowerShell(Como administrador)
  - b. Executar o script que se encontra no diretório: [\\fileserv\Sistemas\Distribuição LegalDesk\Arquivos Comuns\InstallerLDA partir da versão 2016.0.1.1\99-RodarDepoisQueInstalarCrystalReports.ps1](#)

PS: Importante lembrar que o Powershell deve ser aberto como administrador. Navegar até onde colocou o arquivo e executar, conforme imagem abaixo:



```

Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Windows\system32> cd..
PS C:\Windows> cd..
PS C:\> cd temp
PS C:\temp> .\99-RodarDepoisQueInstalarCrystalReports.ps1

##### Adding HKCU 64-bit registry #####
Checking if 'Crystal Reports XI R1' is installed...
Creating new key 'Crystal Reports\Export\Pdf'...
-----
Checking if 'Crystal Reports for .NET Framework 4.0' is installed...
Creating new key 'Crystal Reports\Export\Pdf'...
-----
Checking if 'Crystal Reports 8.5' is installed...
Creating new key 'Crystal Reports\Export\Pdf'...
-----
##### Adding HKLM 32-bit registry #####
Checking if 'Crystal Reports XI R1' is installed...
Creating new key 'Crystal Reports\Export\Pdf'...
-----
Checking if 'Crystal Reports XI R2' is installed...
'Crystal Reports XI R2' is not installed!
-----
Checking if 'Crystal Reports for .NET Framework 4.0' is installed...
Creating new key 'Crystal Reports\Export\Pdf'...
-----
Name          Used (GB)  Free (GB)  Provider      Root          CurrentLocation
-----
HKU                               Registry      HKEY_USERS

##### Adding HKU:\S-1-5-18 registry #####
Checking if 'Crystal Reports XI R1' is installed...
'Crystal Reports XI R1' is not installed!
-----
Checking if 'Crystal Reports XI R2' is installed...
'Crystal Reports XI R2' is not installed!
-----
##### Adding HKU:\S-1-5-19 registry #####
Checking if 'Crystal Reports XI R1' is installed...
Creating new key 'Crystal Reports\Export\Pdf'...
-----
Checking if 'Crystal Reports XI R2' is installed...
'Crystal Reports XI R2' is not installed!

PS C:\temp>
    
```

### 13. Reverse proxy para o Dashboard

- a) No nó “Default Web Site”, criar 2 novas aplicações:
  - a. Uma chamada apex: Alias = apex e Physical path = C:\inetpub\wwwroot\apex
  - b. Outra chamada i: Alias = i e Physical path = C:\inetpub\wwwroot\i
  - c. Obs. Pode ser que seja necessário criar as 2 pastas antes.
- b) Na pasta C:\inetpub\wwwroot\apex, criar um arquivo texto, renomeá-lo para web.config e deixá-lo com o seguinte conteúdo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="Apex In-Proxy" stopProcessing="true">
          <match url=".*" />
          <action type="Rewrite" url="http://localhost:8080/apex/{R:1}" />
        </rule>
      </rules>
      <outboundRules>
        <rule name="Apex Out-Proxy" preCondition="ResponselsHtml1" enabled="false">
          <match filterByTags="A, Form, Img" pattern="^http(s)?://localhost:8080/apex/(.*)" />
          <action type="Rewrite" value="http{R:1}://localhost/apex/{R:2}" />
        </rule>
        <preConditions>
          <preCondition name="ResponselsHtml1">
            <add input="{RESPONSE_CONTENT_TYPE}" pattern="^text/html" />
          </preCondition>
        </preConditions>
      </outboundRules>
    </rewrite>
  </system.webServer>
</configuration>
```

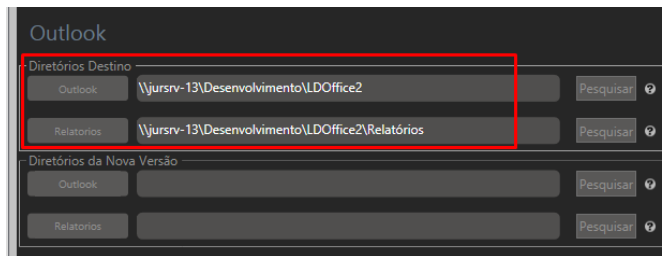
- c) Na pasta C:\inetpub\wwwroot\i, criar um arquivo texto, renomeá-lo para web.config e deixá-lo com o seguinte conteúdo:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<configuration>
  <system.webServer>
    <rewrite>
      <rules>
        <rule name="Apex Resources In-Proxy" stopProcessing="true">
          <match url=".*" />
          <action type="Rewrite" url="http://localhost:8080/i/{R:1}" />
        </rule>
      </rules>
    </rewrite>
  </system.webServer>
</configuration>
```

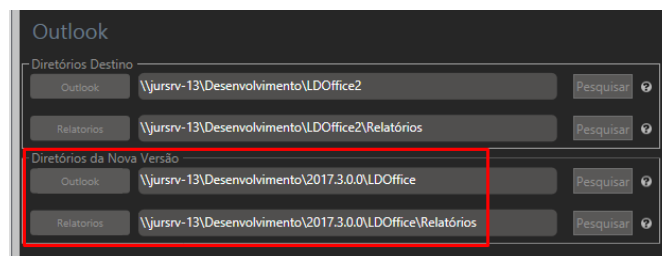
- d) Clicar no nó do servidor (raiz) e dar duplo clique na opção “Application Request Routing”, que está no painel da direita. Na barra mais à direita, clicar no link “Server Proxy Settings”. Habilitar a opção “Enable proxy”.
- e) Clicar com o botão direito no nó do servidor e clicar em “Refresh”.
- f) Abrir um browser e testar se o APEX funciona sem a porta na URL.

## 14. Instalação do Outlook (Client)

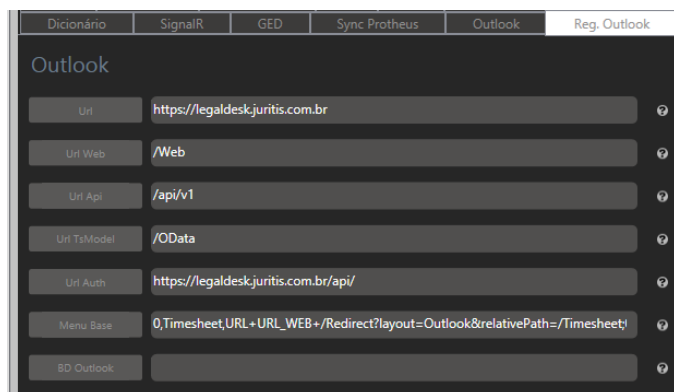
- a) No LDImplicação, na aba Outlook, preencha os campos “Diretórios Destino” com o caminho na rede no qual ficarão armazenados os arquivos do Outlook e o executável de Relatórios.



- b) Preencher os campos “Diretórios da Nova Versão” com o caminho no qual se encontram os arquivos da distribuição da versão do Outlook e do Relatório.



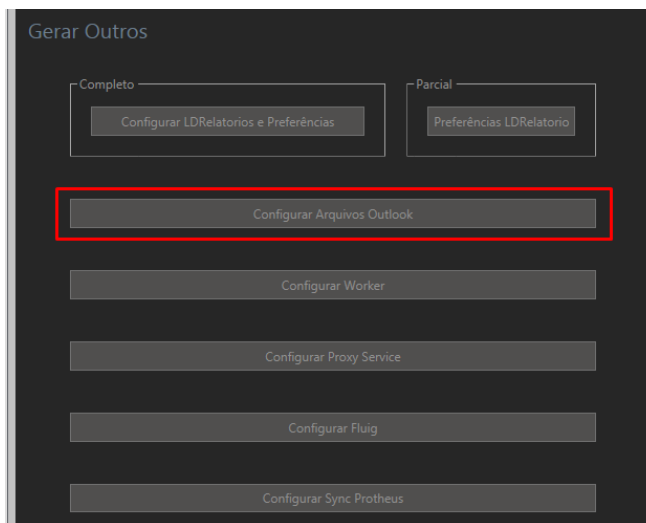
- c) Garanta que as informações nas abas “BD” e “Membership” estejam corretamente preenchidas.  
 d) Na aba “Reg. Outlook”, preencha os campos de acordo com as informações do servidor do Cliente.



Chave	Valor	Exemplo
"URL "	Indicar o endereço do Legal Desk Web para comunicação. <u>Obs. Não incluir barra no final da URL</u>	https://legaldesk.juritis.com.br
"URL WEB"	Valor Padrão	/Web
"URL API"	Valor Padrão	/api/v1
"URL TSMODEL"	Valor Padrão	/OData
"URL AUTH"	Incluir o endereço do Legal Desk acrescentando o API	https://legaldesk.juritis.com.br/api
"MENU_BASE"	Menus que aparecem na árvore de Time Sheet: <b>Contexto:</b> Código do Item, Nome, URL <b>Exemplo:</b> 0, Timesheet, URL+URL_WEB+/Redirect?layout=Outlook&relativePath=/Timesheet	0,Timesheet,URL+URL_WEB+/Redirect?layout=Outlook&relativePath=/Timesheet; 1,Dashboard,URL+URL_WEB+/Redirect?layout=Outlook&relativePath=/Redirect/External/apex
"BD OUTLOOK"	Caminho do Banco de dados local do Outlook (Padrão em branco irá criar no APP data do usuário)	
"TWOFACTOR_AUTH"	Indica se o duplo fator de autenticação está habilitado, utilize o valor "true" caso sim, e "false" caso contrário. <b>OBS: caso o duplo fator de autenticação esteja habilitado, é necessário também que a preferência SECURITY_2FACTORS esteja habilitada no LegalDesk (valor "S")</b>	"TWOFACTOR_AUTH"="true"

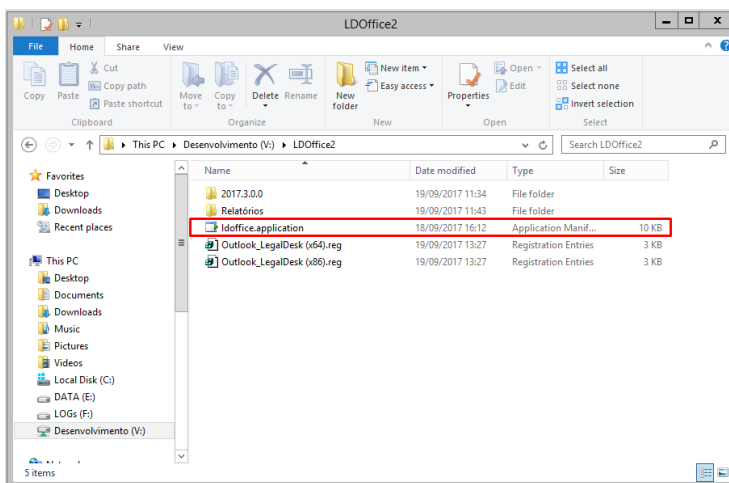


e) Na aba “Gerar Outros”, clique no botão “Configurar Arquivos Outlook”

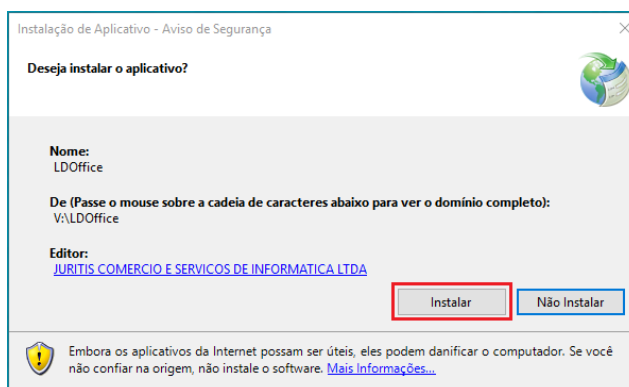


f) Após o término do processo, os arquivos do Outlook serão transferidos para a pasta da rede escolhida.

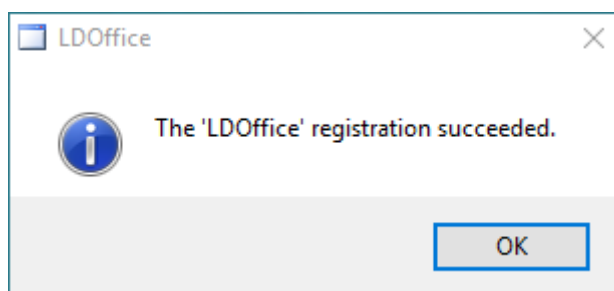
g) Para o usuário instalar o plugin, basta iniciar o arquivo "ldoffice.application" a partir da pasta da rede



Clicar em Instalar:



Aguarde o término da instalação:



- h) Copiar as chaves de registro para a **máquina local** do usuário (x64 e x86) e executá-las

Exemplo:



**Outlook\_LegalDesk  
(x64).reg.txt**



**Outlook\_LegalDesk  
(x86).reg.txt**

- i) Criar um perfil com o Tipo “O” (Outlook) - SIS\_PERFIL.

Ao criar esse perfil é necessário restartar o IIS.

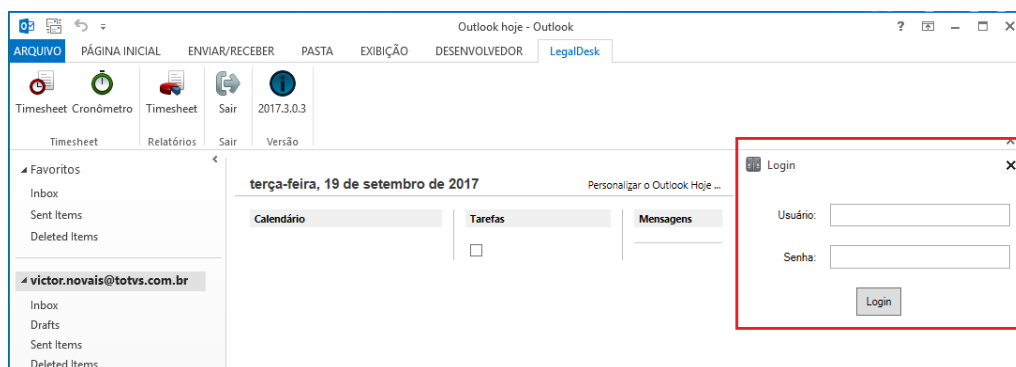
- j) Outlook

Ao abrir o Outlook o plugin será automaticamente carregado.

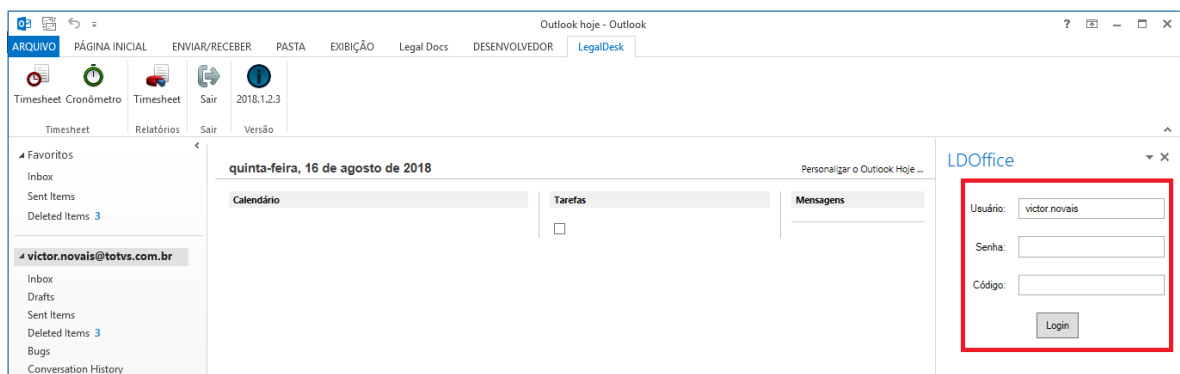
Na primeira vez irá solicitar login para utilização. Nas próximas não será mais necessário efetuar login.

O login para autenticação é usuário e senha da rede:

Exemplo: guilherme.reis



Caso o duplo fator de autenticação esteja habilitado, também deverá ser necessário preencher o código:



## 15. Instalação da Área Customizável do Dashboard

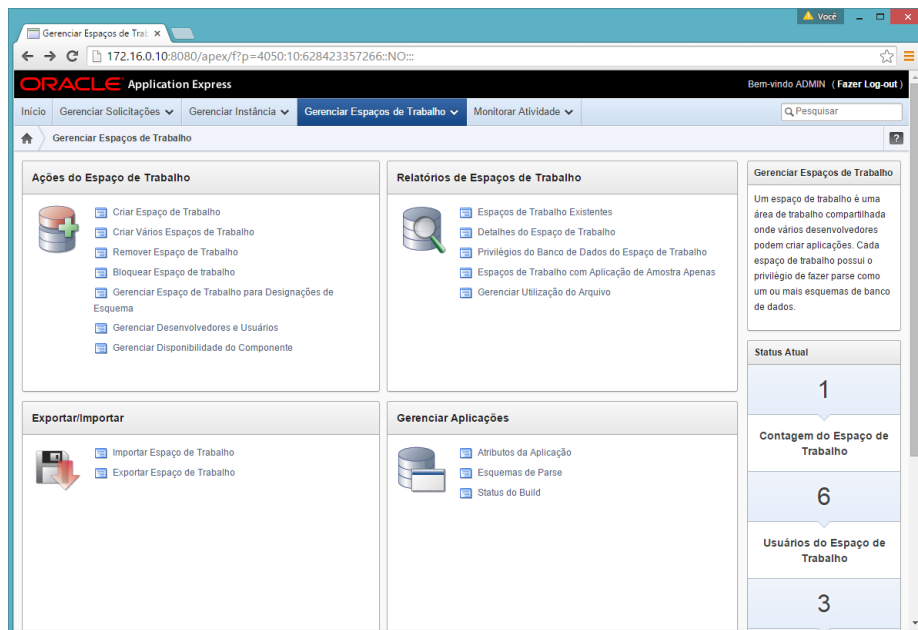
- a) No Dashboard criar o schema *LDESK\_CUSTOM* na workspace LDESK:

No campo Workspace entre com INTERNAL

No campo Username entre com ADMIN

No campo Password entre com a senha definida no item 0 f)

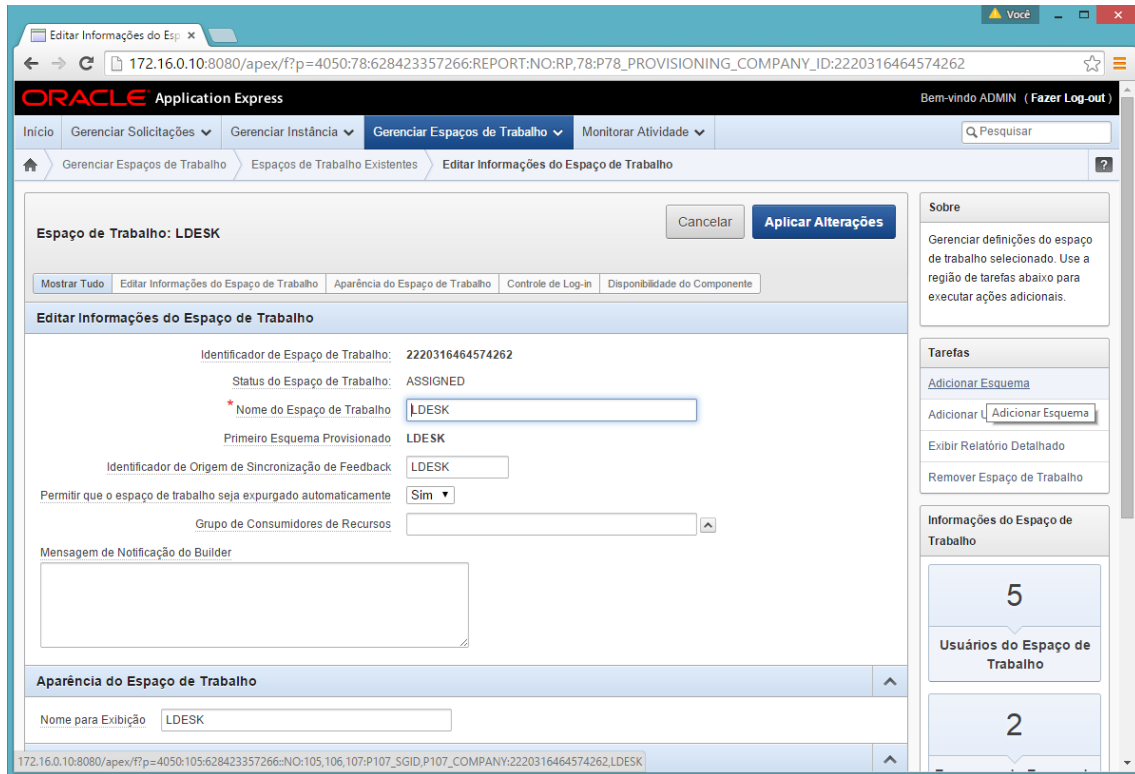
Clicar no link Gerenciar Espaços de Trabalho e depois em Espaços de Trabalho Existentes:



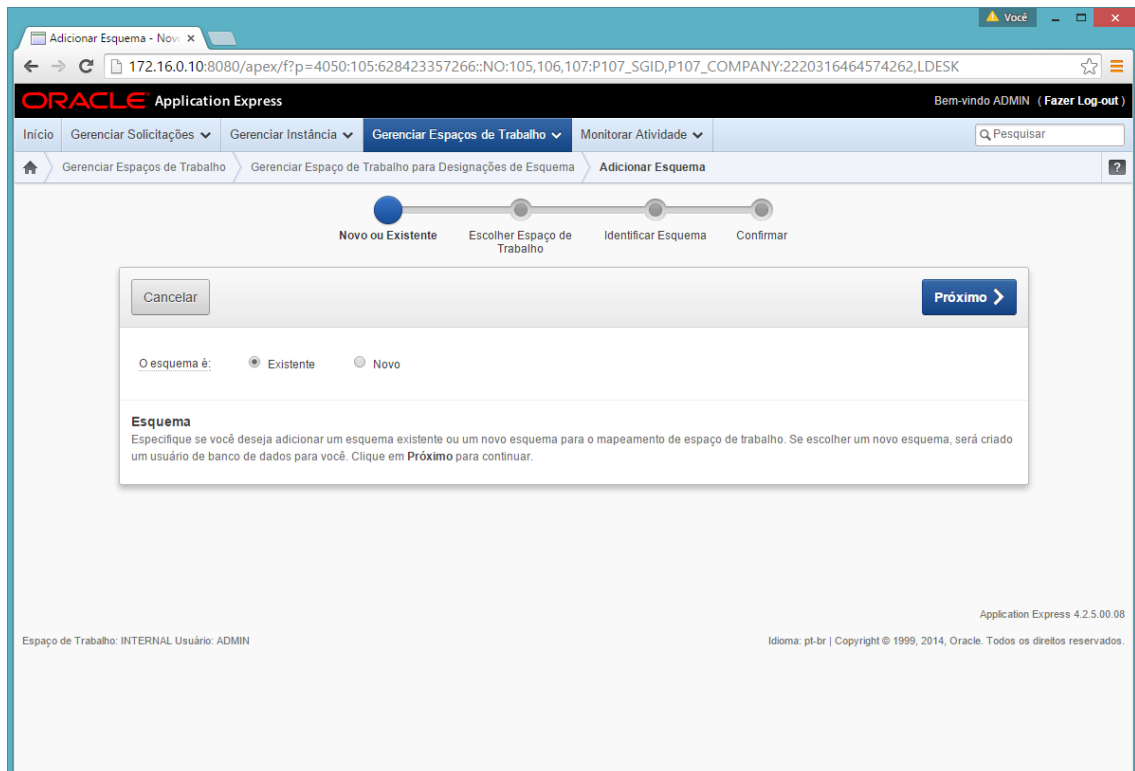
Clique em LDESK:

Nome do Espaço de Trabalho	Nome para Exibição	Usuários	Desenvolvedores	Aplicações	Status de Provisionamento	Status do Espaço de Trabalho	Provisionado
INTERNAL	INTERNAL	1	0	28	-	Designado	-
LDESK	LDESK	5	5	9	Aprovado	Designado	7 meses atrás

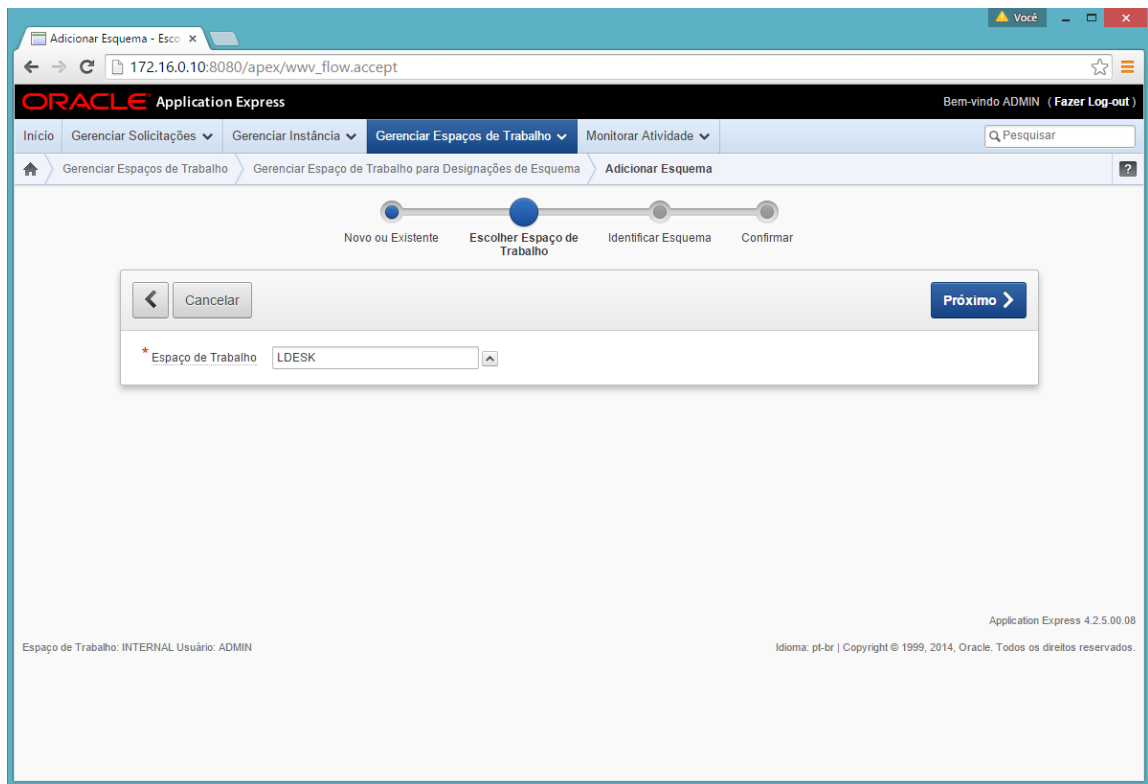
Clique em Adicionar Esquema na barra da direita:



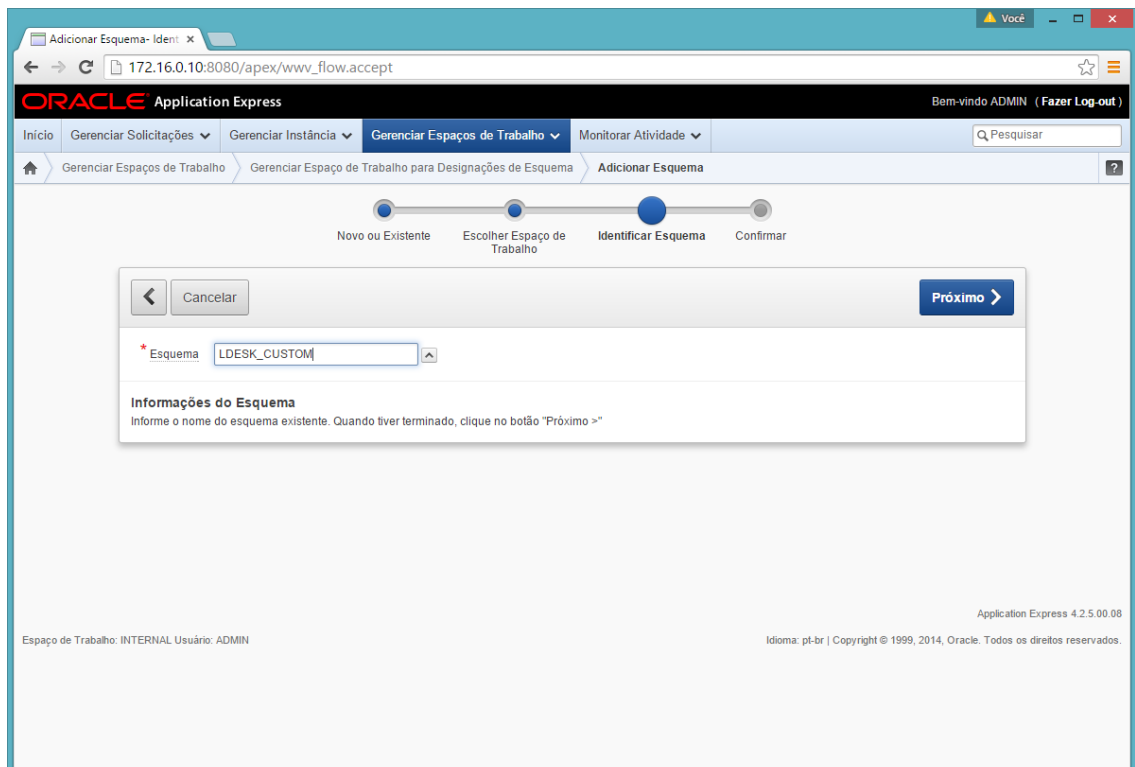
Marque a opção Existente e em próximo:



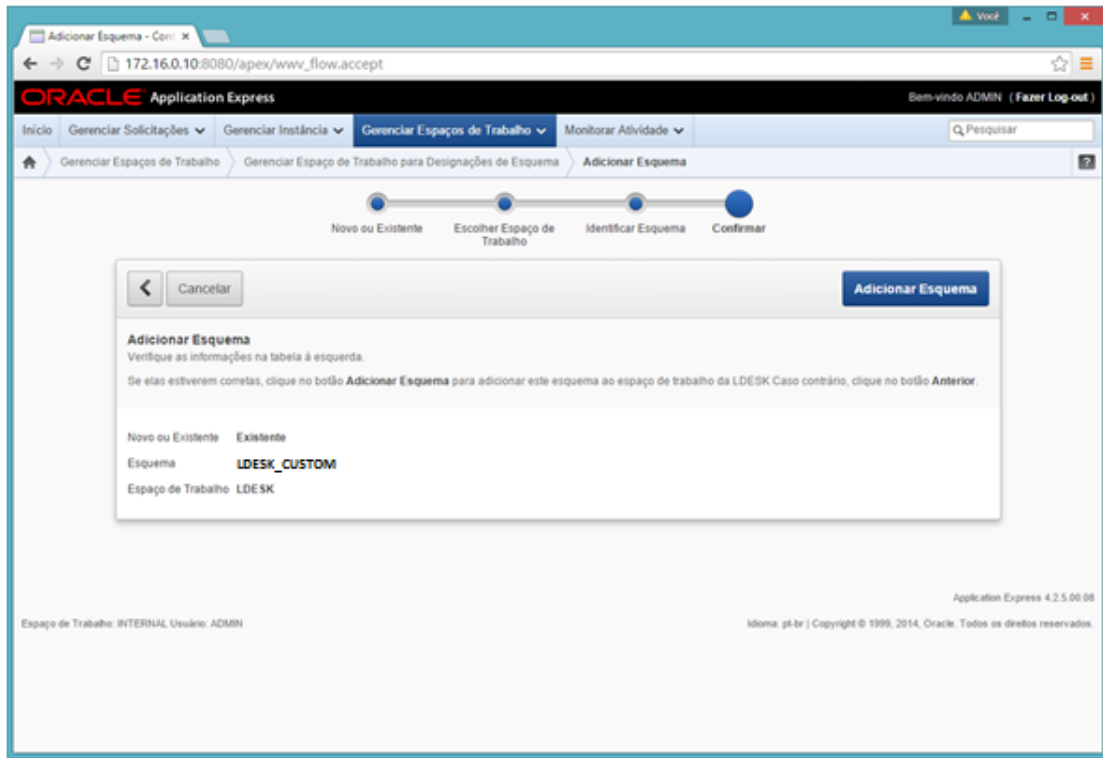
Defina o espaço de trabalho com o LDESK:



Defina o Esquema LDESK\_CUSTOM e clique em Próximo:



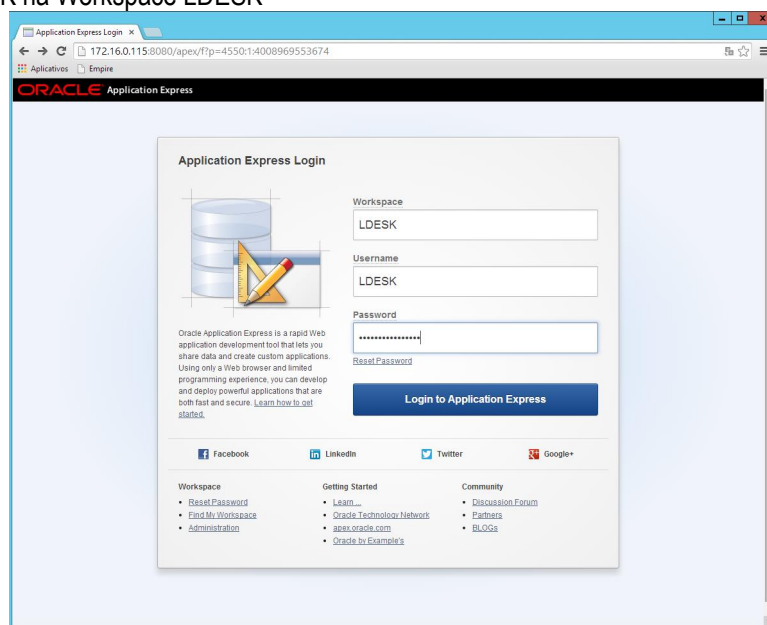
Finalize o processo clicando em Adicionar Esquema:



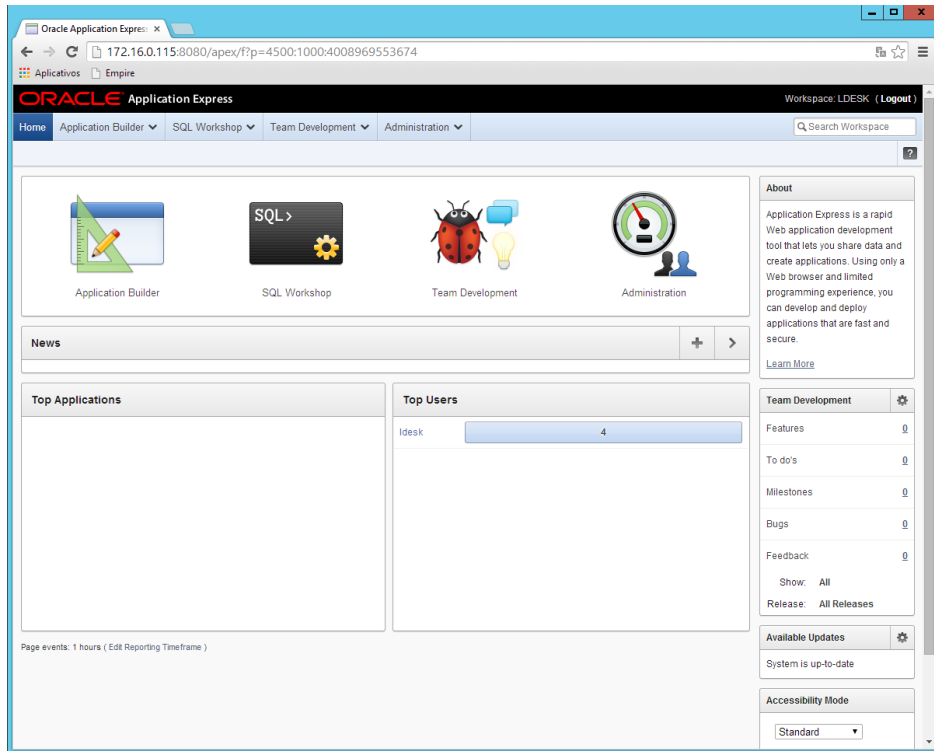
- b) Efetuar logon, conectar como LDESK e importar a aplicação Dashboard para o APEX na Workspace LDESK e no esquema LDESK\_CUSTOM, mantendo o ID da aplicação como 106;

Obs: Se o número da aplicação necessitar ser atualizado modificar a preferência DB\_APP\_CUSTOM para o novo número.

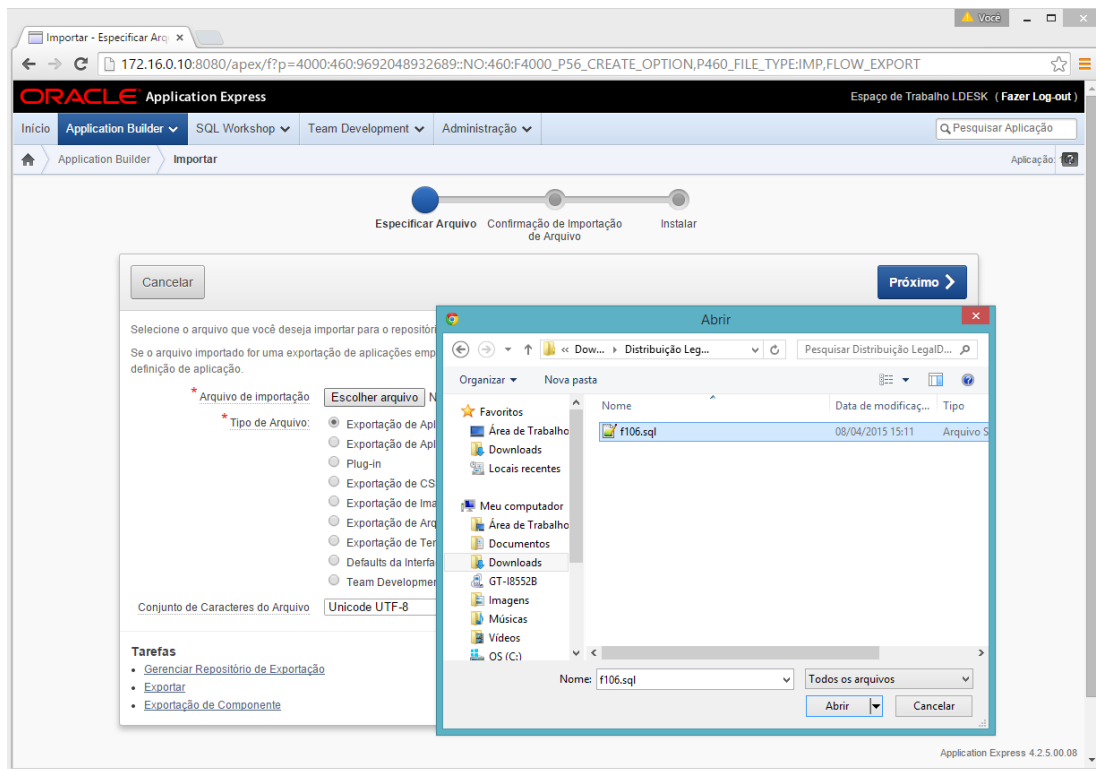
Conectar como LDESK na Workspace LDESK



Clicar em Application Builder

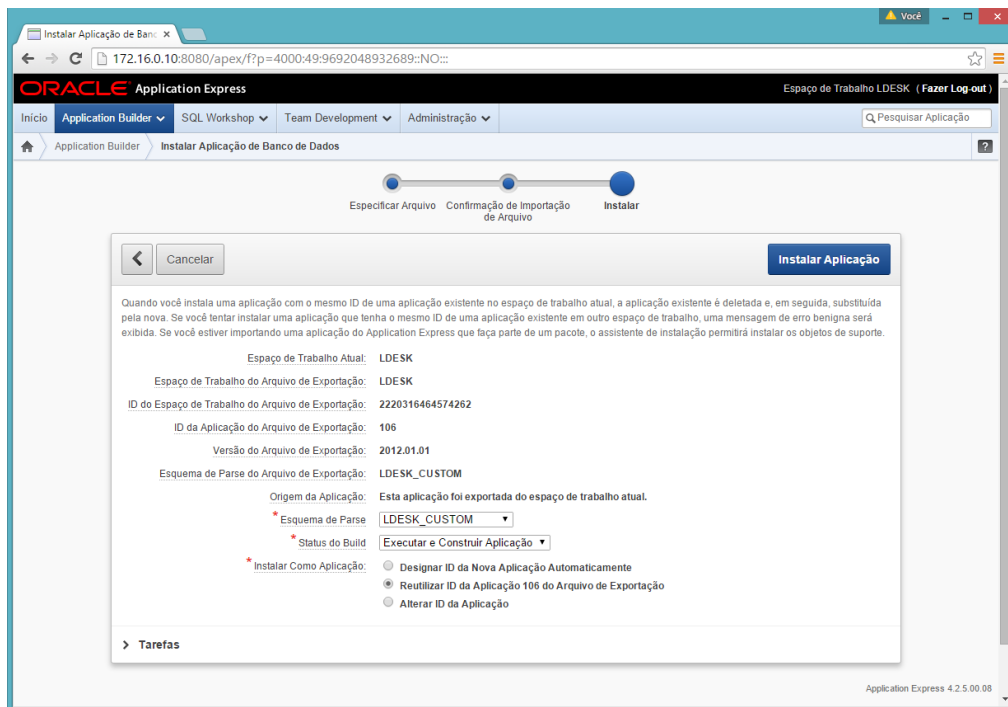


Clicar em Import e informar o caminho da Aplicação f106.sql e clicar em Next, Next novamente

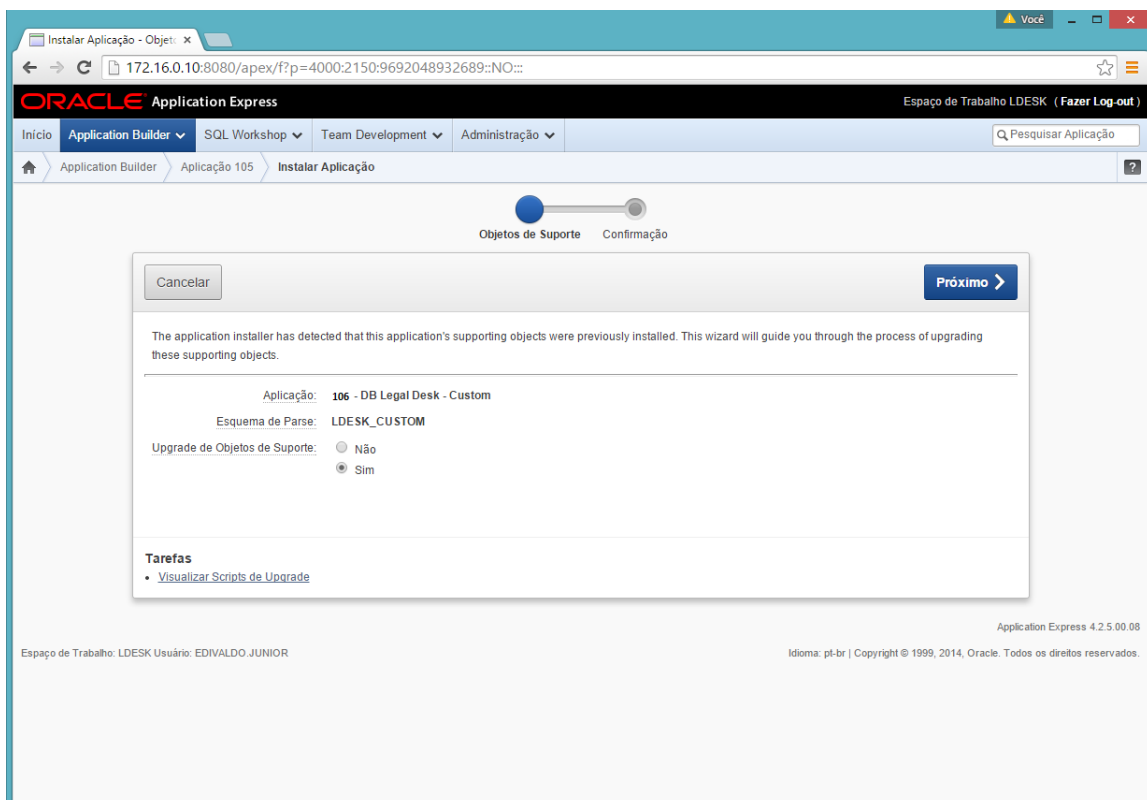


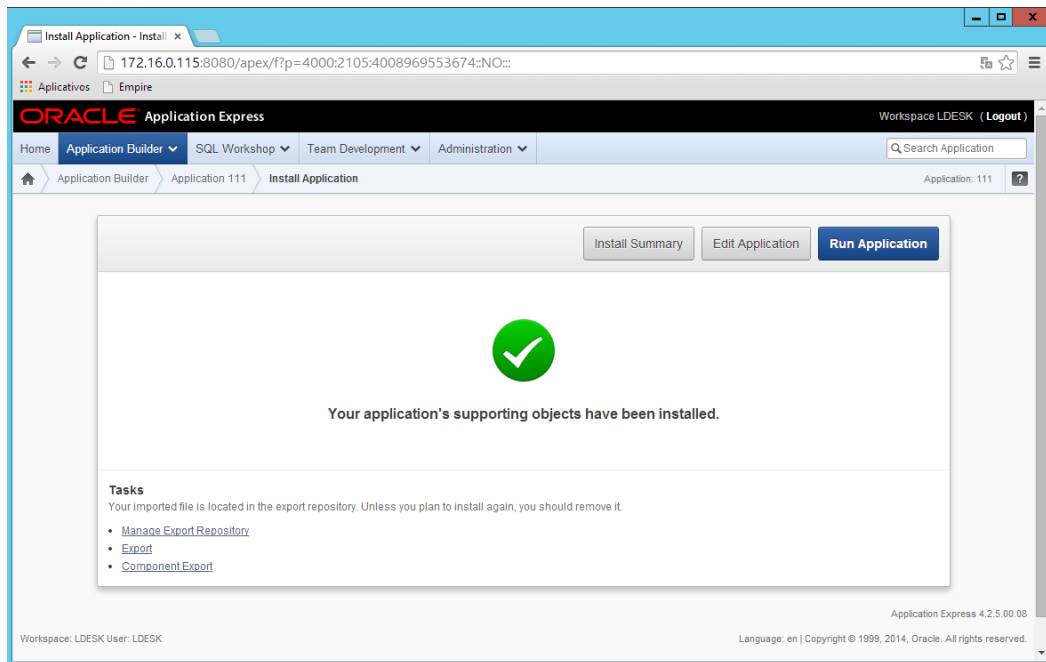


Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Install Application:



Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Next e Install: **(IMPORTANTE DEIXAR COMO SIM NOS OBJETOS DE SUPORTE)**





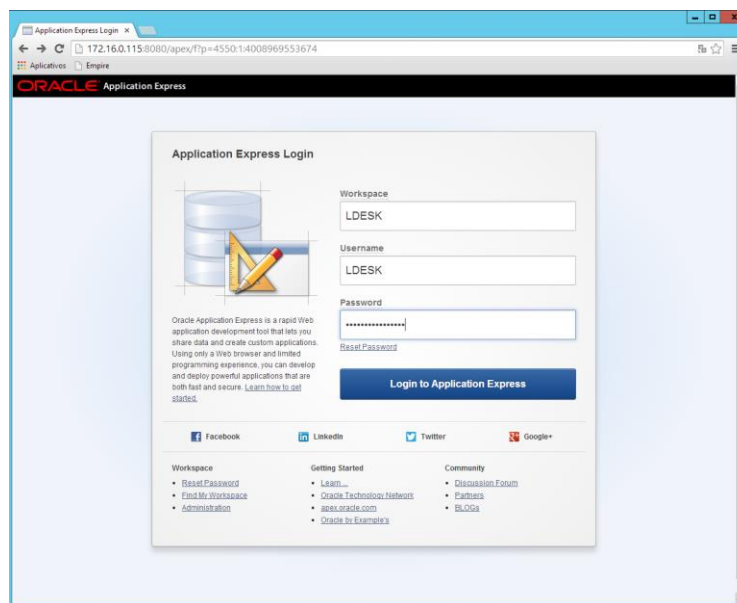
c) Executar os passos do arquivo Instalação LegalDesk 06 - Integração com APEX.sql

## 16. Aplicação de Remuneração.

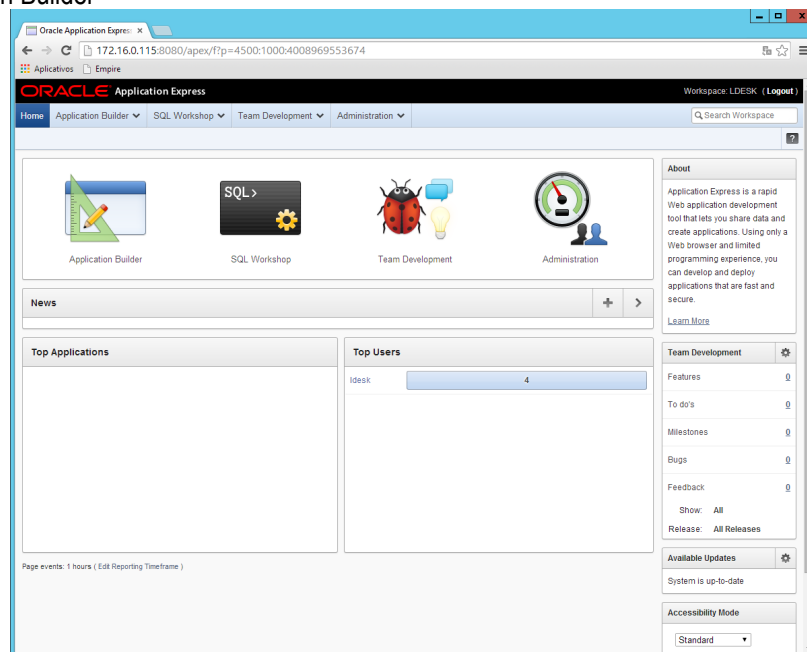
- a) Efetuar logon, conectar como LDESK e importar a aplicação Dashboard para o APEX na Workspace LDESK e no esquema LDESK, mantendo o ID da aplicação como 117;

Obs: Se o número da aplicação necessitar ser atualizado modificar a preferência DB\_APP\_CUSTOM para o novo número.

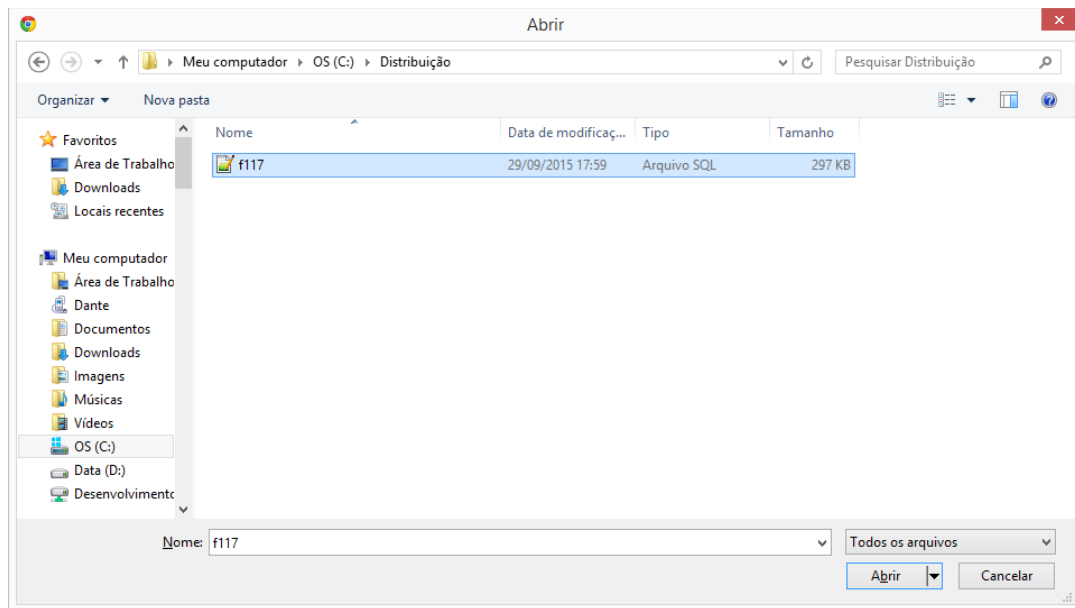
Conectar como LDESK na Workspace LDESK



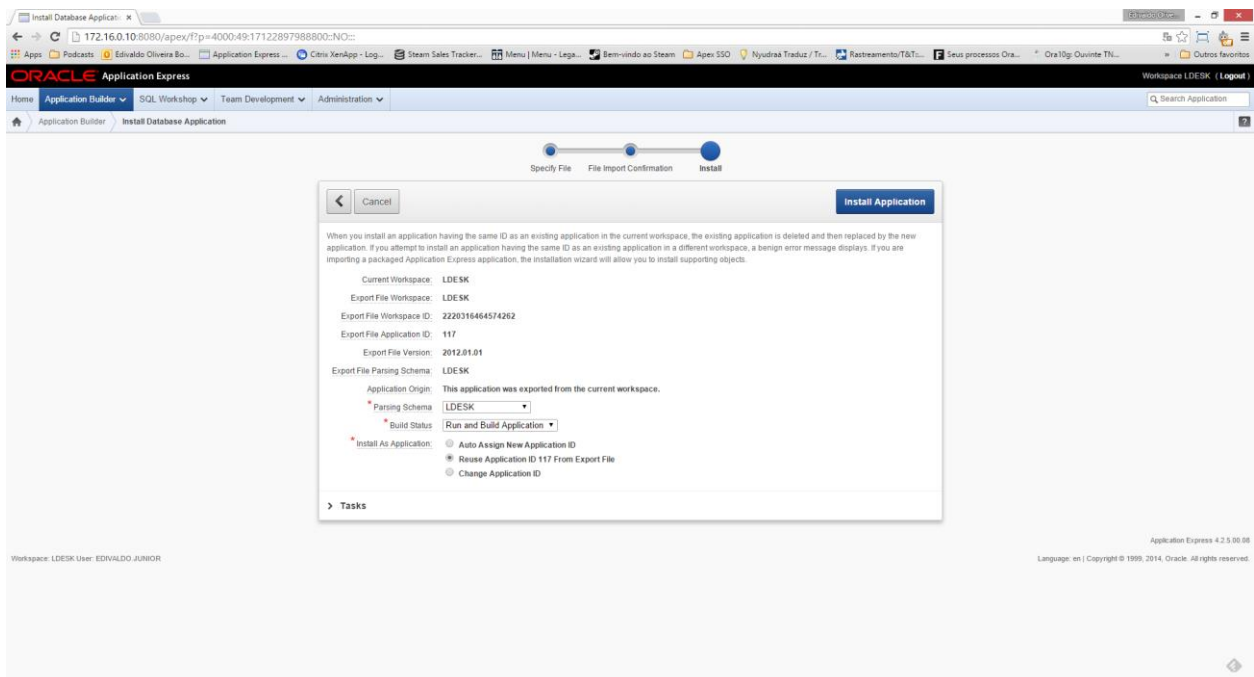
Clicar em Application Builder



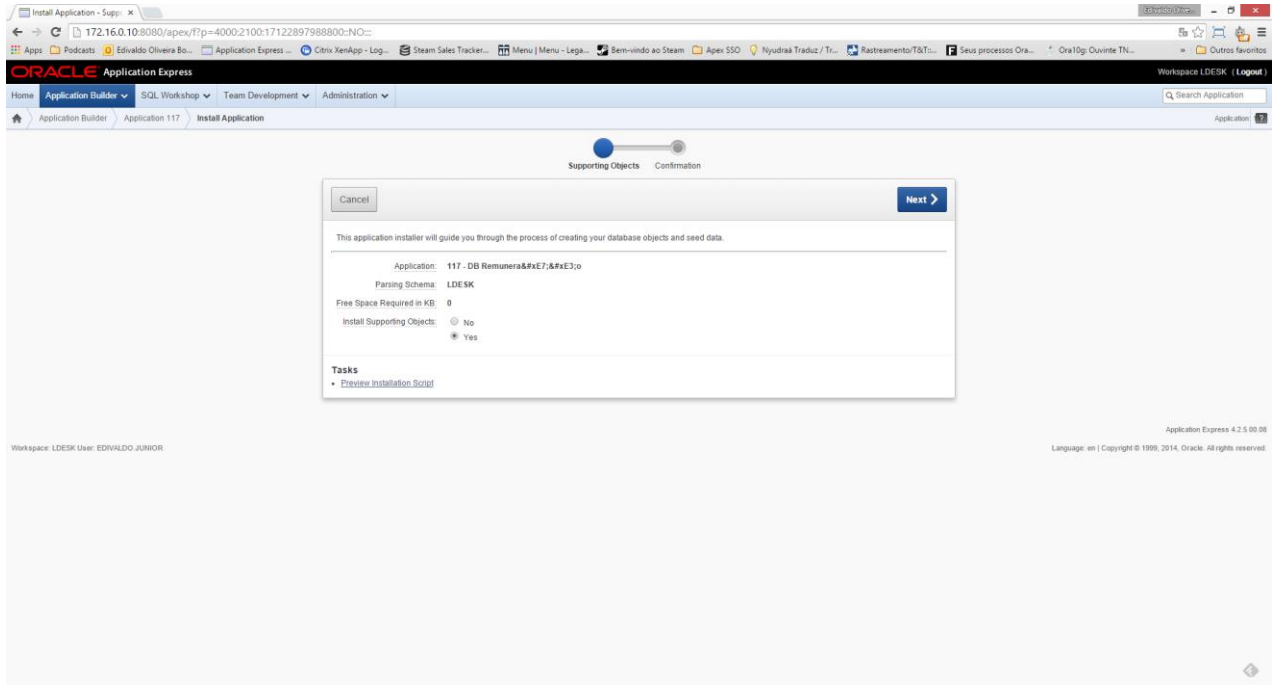
Clicar em Import e informar o caminho da Aplicação f117.sql e clicar em Next, Next novamente



Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Install Application:



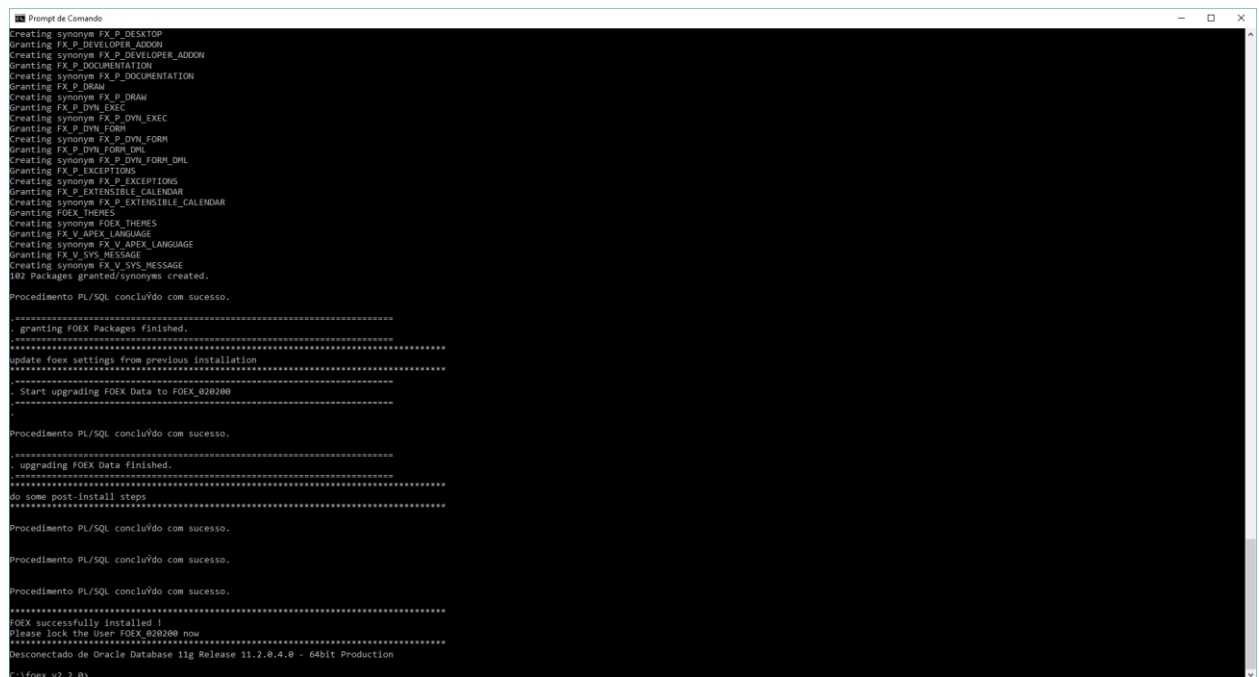
Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Next e Install: **(IMPORTANTE DEIXAR COMO SIM NOS OBJETOS DE SUPORTE)**



## 17. Instalação do DRE

- Descompacte o foex\_v2\_2\_0.zip no "C:\";
- No prompt do DOS, altere o diretório de trabalho para "C:\foex\_v2\_2\_0";
- Inicie o SQL \*Plus e conecte no Oracle como mostrado a seguir:
- {Command prompt} C:\foex\_v2\_2\_0> sqlplus /nolog*  
*SQL> SET INSTANCE <Nome\_Instancia>*  
*SQL> CONNECT SYS as SYSDBA*  
*Enter Password: <SYS\_Password>*

- Instale o FOEX:  
 ex: @foex\_install LDESK\_DATA TEMP  
  
*SQL> @foex\_install LDESK\_DATA TEMP*



```

Prompt de Comando
C:\foex_v2_2_0> sqlplus /nolog
SQL> SET INSTANCE <Nome_Instancia>
SQL> CONNECT SYS as SYSDBA
Enter Password: <SYS_Password>

SQL> @foex_install LDESK_DATA TEMP

Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
.....
. granting FOEX Packages finished.
.....
update foex settings from previous installation
.....
. Start upgrading FOEX Data to FOEX_020200
.....
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
.....
. upgrading FOEX Data finished.
.....
do some post-install steps
.....
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
Procedimento PL/SQL concluído com sucesso.
.....
FOEX successfully installed !
Please lock the User FOEX_020200 now
.....
Desconectado de Oracle Database 11g Release 11.2.0.4.0 - 64bit Production
C:\foex_v2_2_0>
    
```

f) Copie a pasta Server para o caminho da pasta do Apex/images e renomeie o nome da pasta para foex.

Nome	Data de modificaç...	Tipo	Tamanho
addon	18/10/2016 07:24	Pasta de arquivos	
apex	18/10/2016 07:24	Pasta de arquivos	
db	18/10/2016 07:24	Pasta de arquivos	
docs	18/10/2016 07:24	Pasta de arquivos	
patches	18/10/2016 07:24	Pasta de arquivos	
server	18/10/2016 07:24	Pasta de arquivos	
foex_env	18/10/2016 07:24	Arquivo SQL	6 KB
foex_install	18/10/2016 07:24	Arquivo SQL	12 KB
foex_install_demos	04/11/2016 14:53	Documento de Te...	750 KB
foex_install_demos	18/10/2016 07:24	Arquivo SQL	10 KB
foex_subscribe_universal_theme	18/10/2016 07:24	Arquivo SQL	6 KB
foex_uninstall	18/10/2016 07:24	Arquivo SQL	3 KB
foex_upgrade_apex_installation	18/10/2016 07:24	Arquivo SQL	2 KB

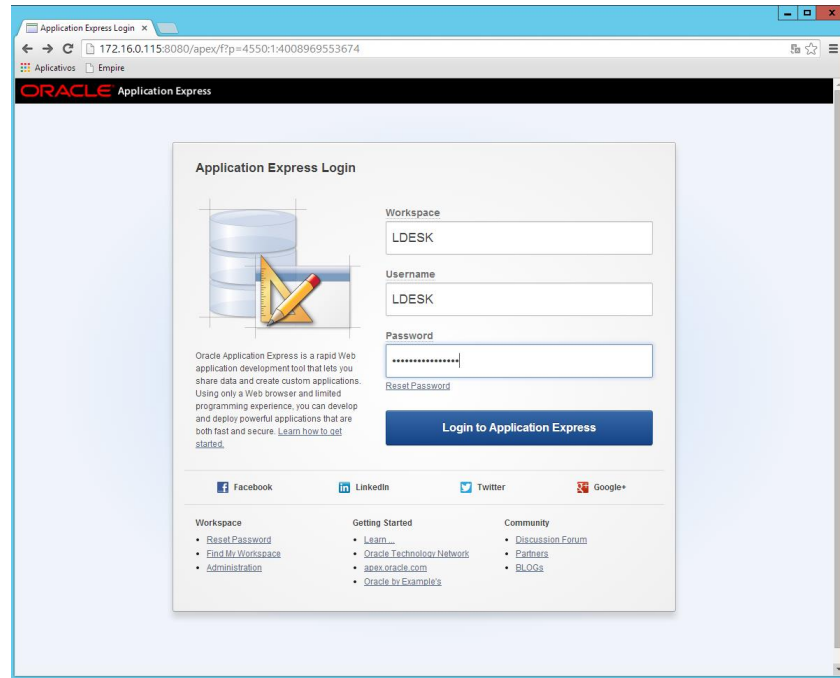
Em imagens:

apex	07/04/2014 15:33	File folder
apex_ui	07/04/2014 15:32	File folder
cloud	07/04/2014 15:32	File folder
css	07/04/2014 15:33	File folder
eba	07/04/2014 15:33	File folder
editor	07/04/2014 15:33	File folder
fck	07/04/2014 15:33	File folder
flashchart	07/04/2014 15:32	File folder
Foex	10/01/2017 18:19	File folder
forms_conversion	07/04/2014 15:32	File folder
htmldb	07/04/2014 15:33	File folder
Imagens_LD	03/12/2015 11:02	File folder
javascript	07/04/2014 15:33	File folder
libraries	07/04/2014 15:33	File folder
ly	07/04/2014 15:33	File folder
menu	07/04/2014 15:32	File folder
migration	07/04/2014 15:32	File folder

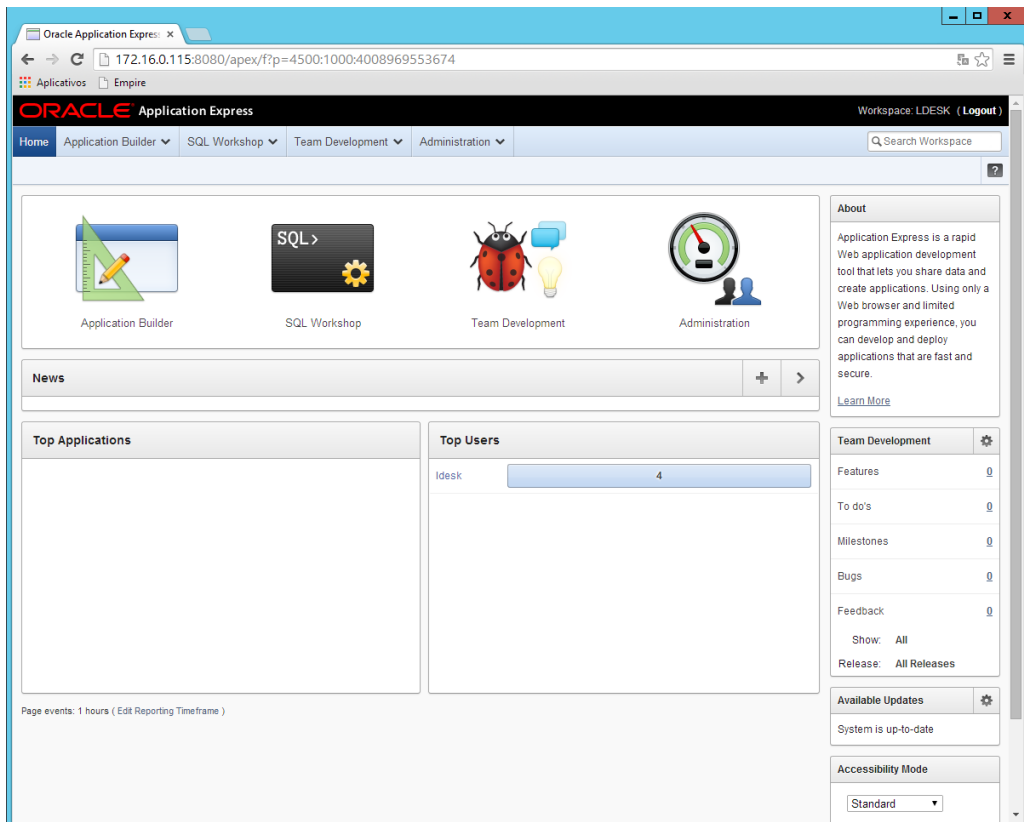
Agora abra a interface Web e efetue o logon, conectar como LDESK e importar a aplicação Dashboard para o APEX na Workspace LDESK e no esquema LDESK, mantendo o ID da aplicação como 125;

Obs: Se o número da aplicação necessitar ser atualizado modificar a preferência DB\_APP\_DRE para o novo número.

Conectar como LDESK na Workspace LDESK

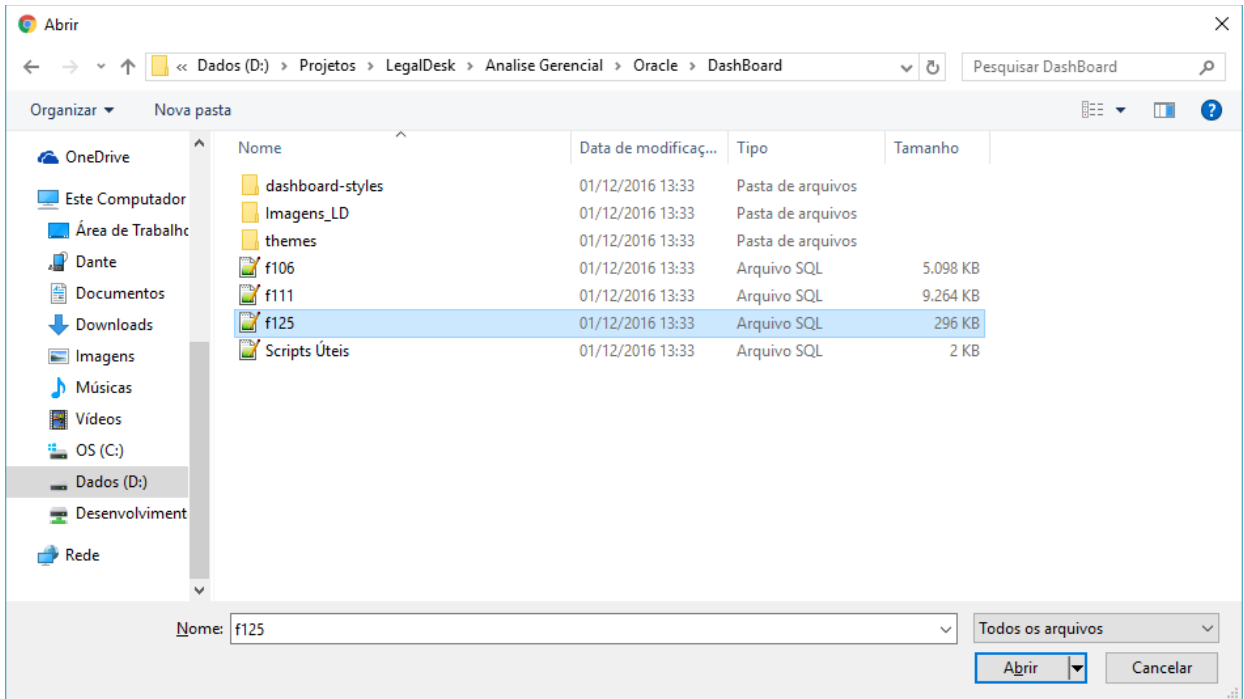


Clicar em Application Builder

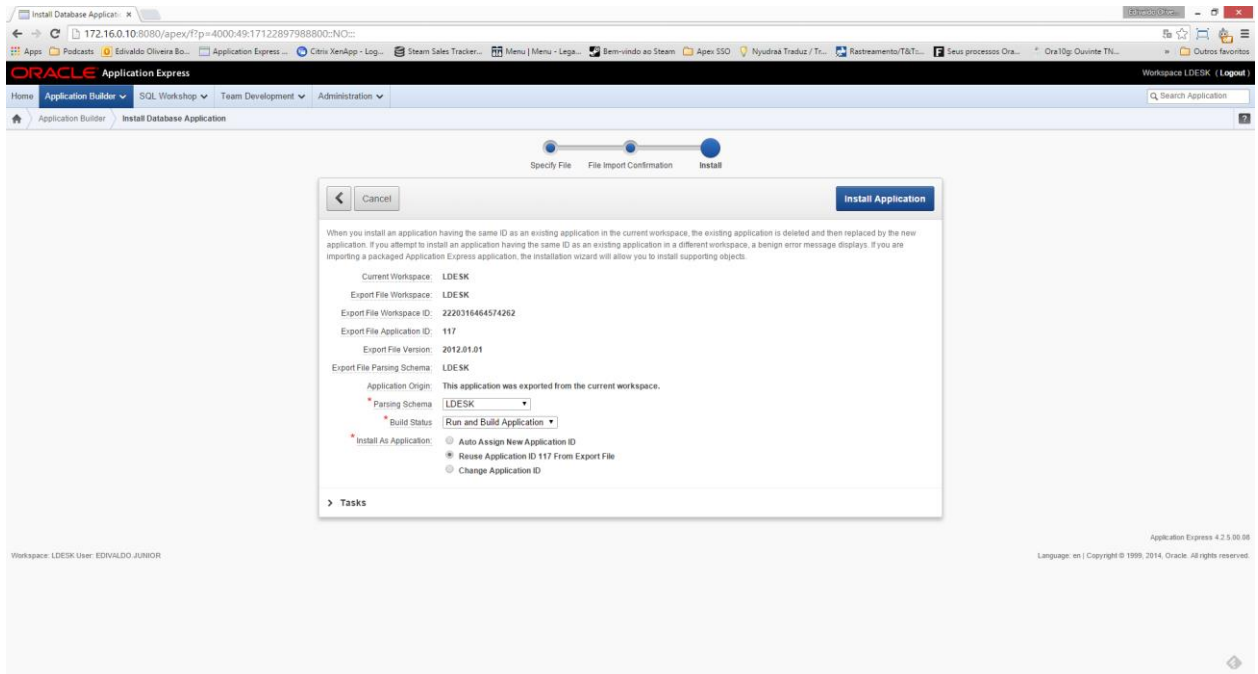




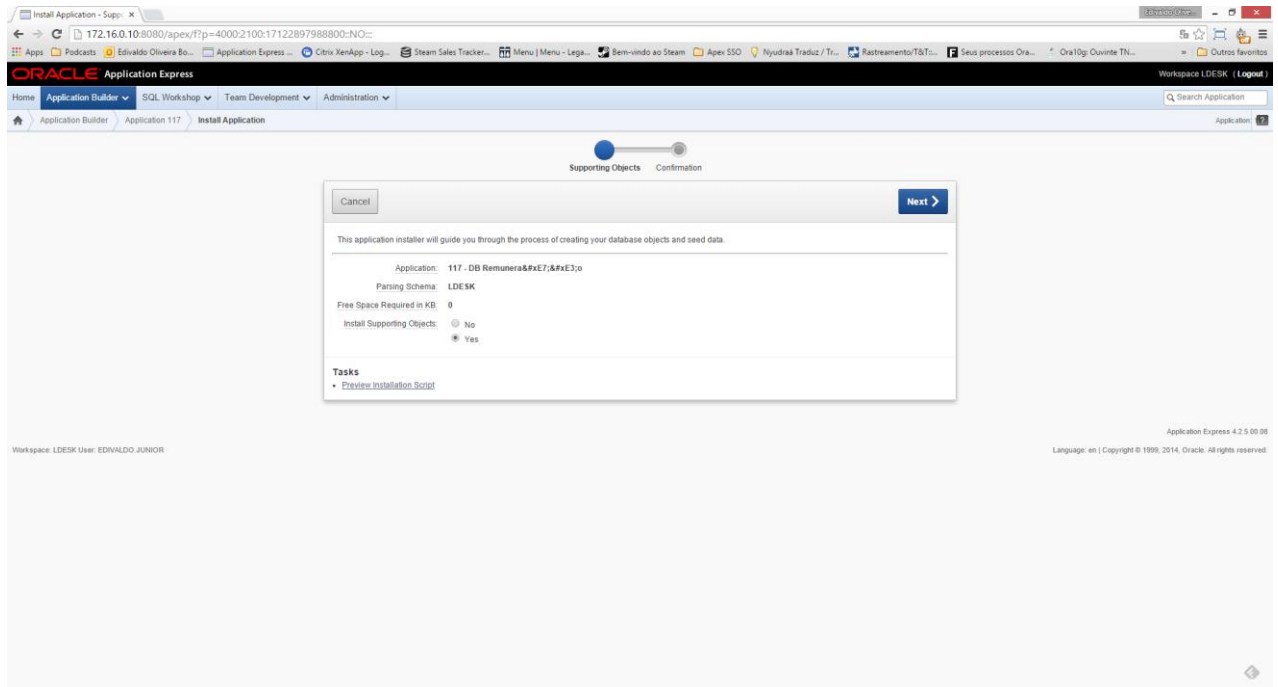
Clicar em Import e informar o caminho da Aplicação f125.sql e clicar em Next, Next novamente



Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Install Application:



Alterar os campos para que fiquem como abaixo e clicar em Next e Install: **(IMPORTANTE DEIXAR COMO SIM NOS OBJETOS DE SUPORTE)**



## 18. Rotinas Noturnas

- a) Agendar no scheduler no servidor para executar as rotinas do LegalDesk.

- Bat



**RotinasLD (Bat).txt**

- SQL



**RotinasLD.sql**

OBS. Manter o schedule **desabilitado**. Somente depois de definirem parametrizações e rotinas de alocação, essa rotina será habilitada. Horário de Sugestão do agendamento: 01:00h diariamente.

- b) Agendar no scheduler do servidor para executar a atualização dos cadastros básicos no Dashboard.  
Exemplo: Nome do Cliente, Sócio Responsável do Cliente, Nome do Caso, Sócio Responsável do Caso, Nome do Profissional, Nome do Grupo Jurídico.

- Bat



**AtualizacaoDashbo  
ardLD (Bat).txt**

- SQL



**AtualizacaoDashbo  
ardLD.sql**

Obs. Horário de Sugestão do agendamento: 22:00h diariamente.

- c) Agendar no scheduler do servidor para executar a atualização da informação entre SISJURI e LD (redação dos casos, pré-faturas, faturas e jurídico)

- Bat



**SincronizacaoLD  
(Bat).txt**

- SQL



**SincronizacaoLD.sql**

Obs. Rodar de 5 em 5 minutos.

- d) Agendar no scheduler do servidor para executar a atualização da informação de redação dos casos, pré-faturas e faturas entre LD e SISJURI

- Bat



**RedacaoPreFaturaL  
D (Bat).txt**

- SQL



**RedacaoPreFaturaL  
D.sql**