

# Requisitos de Instalação

## Produtos Core Banking





## Sumário

1. Objetivo .....	3
2. Pré-Requisitos .....	3
3. Requisitos Mínimos Homologação .....	3
4. Requisitos Mínimos Produção .....	4
5. Componentes de Virtualização .....	5
6. Requisitos Interface Desktop .....	5



## 1. Objetivo

Documento busca descrever todos os requisitos de hardware e software, necessários para os produtos Core Banking.

## 2. Pré-Requisitos

- Disponibilizar acessos administrativos, onde se consiga realizar troubleshooting de instalação.
- Disponibilizar servidores distintos para ambiente de homologação e produção;
- Recomenda-se servidores dedicados para aplicação TOTVS.

## 3. Requisitos Mínimos Homologação

Informações descritas abaixo, referem-se aos requisitos mínimos, para implantação dos produtos em ambiente de homologação.



Ambiente: Homologação	Arquitetura Oracle Database
<b>Servidor:</b>	Bando de Dados
<b>Recurso:</b>	SO – Linux – Red Hat Enterprise /CentOS/ Oracle Linux
<b>Software:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Oracle Database 11g (Versão 11.2.0.4.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li><li>✓ Oracle Database 12c (Versão 12.2.0.1.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li><li>✓ Versões Express Não Recomendadas</li></ul>
<b>Capacidade:</b>	1 node para Database 16GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 1 – Requisitos Aruitetura Oracle Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura SQL Server Database
<b>Servidor:</b>	Bando de Dados
<b>Recurso:</b>	SO – Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
<b>Software:</b>	<p>SQL Server 2014 – Colate – (Latin1_General_CI_AS)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8.</li></ul> <p>SQL Server 2016 – Colate – (Latin1_General_CI_AS)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8.</li></ul> <p>SQL Server 2017 – Em fase de Homologação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8.</li></ul> <p><b>Versões Express não Recomendada.</b></p>
<b>Capacidade:</b>	1 node para Database 32GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 2 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database



Ambiente: Homologação	Arquitetura Application Servers
<b>Recurso:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux/ (6.x e 7.x)</li><li>✓ SO – Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016</li></ul>
<b>Software:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Jboss 6.4 EAP - (<i>engine</i> JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS;</li><li>✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT);</li><li>✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd)</li><li>✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)</li></ul>
<b>Capacidade:</b>	1 nodes de Application Server (Mínimo 16GB RAM cada, 1 instâncias com 8GB RAM alocados). <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz
<b>Storage – Disco Local:</b>	60GB
<b>Versão Java:</b>	JDK 1.8 (all update)

Tabela 3 – Requisitos Application Servers

## 4. Requisitos Mínimos Produção

Informações descritas abaixo, referem-se aos requisitos mínimos, para implantação dos produtos em ambiente de produção.

Principal alteração, se comparado ao ambiente de homologação, está no provisionamento de recursos para cada componente da arquitetura.



Ambiente: Produção	Arquitetura Oracle Database
<b>Servidor:</b>	Bando de Dados
<b>Recurso:</b>	SO – Linux – Red Hat Enterprise /CentOS/ Oracle Linux
<b>Software:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Oracle Database 11g (Versão 11.2.0.4.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li><li>✓ Oracle Database 12c (Versão 12.2.0.1.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li><li>✓ Versões Express Não Recomendadas</li></ul>
<b>Capacidade:</b>	1 node para Database 32GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 4 – Requisitos Arquitetura Oracle Database



# Requisitos de Instalação – Produtos Core Banking



Ambiente: Homologação	Arquitetura SQL Server Database
<b>Servidor:</b>	Bando de Dados
<b>Recurso:</b>	SO – Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
<b>Software:</b>	SQL Server 2014 – Collate – (Latin1_General_CI_AS) <ul style="list-style-type: none"><li>• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8.</li></ul> SQL Server 2016 – Collate – (Latin1_General_CI_AS) <ul style="list-style-type: none"><li>• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8.</li></ul> SQL Server 2017 – Em fase de Homologação <ul style="list-style-type: none"><li>• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8.</li></ul> <b>Versões Express não Recomendada.</b>
<b>Capacidade:</b>	1 node para Database 32GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 5 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura Application Servers
<b>Recurso:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux/ (6.x e 7.x)</li><li>✓ SO – Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016</li></ul>
<b>Software:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ Jboss 6.4 EAP - (<i>engine</i> JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS;</li><li>✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT);</li><li>✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd)</li><li>✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)</li></ul>
<b>Capacidade:</b>	1 nodes de Application Server (Mínimo 16GB RAM cada, 1 instâncias com 8GB RAM alocados). <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz
<b>Storage – Disco Local:</b>	60GB
<b>Versão Java:</b>	JDK 1.8 (all update)

Tabela 6 – Requisitos Arquitetura Application Servers

## Observações:

- O sistema operacional utilizado deverá ser de acordo com a recomendação do fabricante do Sistema de Banco de Dados.
- Banco de Dados ORACLE, configurações de CHARSET deve ser configurada junto a instâncias de banco, conforme descrito na tabela 1 e tabela 3:
- Banco de Dados SQL Sever , definições de Collate devem ser aplicados em cada database Criada. Collate que deve ser definido **Latin1\_General\_CI\_AS**.



## 5. Componentes de Virtualização

Atualmente os sistemas Core Banking, estão homologados nas seguintes tecnologias de virtualização:

- Citrix XEN Server,
- Vmware ESX,
- Microsoft Hyper-V Server;

## 6. Requisitos Interface Desktop

Tabela abaixo descreve requisitos técnicos para execução dos sistemas na interface desktop.

Ambiente: Desktop	Interface Usuário Final
<b>Sistemas Operacionais:</b>	Windows 10, Windows 8.1, Windos 8; Windows 7 Service Pack 1.
<b>Processadores:</b>	Intel Core I5 ou posterior compatível com SSE2
<b>Memória:</b>	<b>Para a versão de 32 bits:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB</li></ul> <b>Para a versão de 64 bits:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB (8 GB recomendados)</li></ul>
<b>Suporte Navegadores:</b>	<p>Tecnologia - Framework Orion v2 (JSF + Josso + Integração PB + Comut)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7, 8 e 9.</li><li>• Internet Explorer 11 (suporte em modo de compatibilidade 7 ou 8).</li></ul> <p>Obs1: Para tecnologias que possuem integração com serviços Powerbuilder. Exemplo CFWeb.</p> <p>Tecnologia – Framework Orion v3 (JSF2) + Josso</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 11.</li><li>• Versão atual Chorme e/ou Firefox.</li></ul> <p>Obs2: Para tecnologias que à camada de serviço foi migrada para JAVA. Exemplo nova entrada de operação.</p> <p>Tecnologia – Framework Orion v4 (JSF2) + Keycloak + Framework (SPA) .</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão atual do Chrome ou Firefox.</li></ul> <p>Obs3: Para tecnologias que estão sendo migradas/desenvolvidas usando Keycloak e novos</p>