

Índice

1.	Objetivo da Customização	2
2.	Executando a aplicação	2
2.1.	Conexão Servidor Web	3
2.1.1.	String de Conexão - Criptografar	5
2.1.2.	String de Conexão - Descriptografar	8
2.1.3.	String de Conexão – Alteração de Dados	11
2.1.4.	String de Conexão – Visualização de Dados Criptografados	14



1. Objetivo da Customização

O objetivo dessa customização é possibilitar a criptografia\descriptografia dos dados de conexão (connection string) dos sites do Portal SGO Lite.

2. Executando a aplicação

A aplicação "SGO – Encrypter" não necessita de instalação, basta realizar a execução da aplicação no servidor WEB através do executável "SGO - Encrypter.exe".

急 SGO - Encrypter.exe

O usuário deverá executar a aplicação com privilégios de administrador caso o UAC - Controle de Conta do Usuário (User Account Control) estiver ativado no Windows.

Importante: O processo de criptografia/descriptografia utiliza-se da Machine Key por isso a execução da aplicação "SGO – Encrypter" deve ser realizada obrigatoriamente no servidor web dos sites pertencentes a família SGO Lite que se deseja realizar a criptografia/descriptografia dos dados de conexão.

Nome	^		Data de modificaç	Тіро	Tamanho
鮼 SGO - Encrypter		Abrir	10/02/2010 00 00	A 12 12	284 KB
		Executar como admini	istrador .		
	V	Solucionar problemas	de compatibilidade		
		Fixar em Iniciar			
		7-Zip		>	
		CRC SHA		Ś	
6	2	Edit with Notepad++			
L. L.	è	Compartilhar			
		Rastrear com Sophos	Anti-Virus		
-		Conceder acesso a		>	
		Fixar na barra de tarefa	35		
		Restaurar versões ante	riores		
		Enviar para		>	
		Recortar			
		Copiar			
		Colar			
		Criar atalho			
		Excluir			
		Renomear			
		Propriedades			



е

2.1. Conexão Servidor Web

Por default (padrão) o IP do servidor WEB no qual está sendo realizado a execução da aplicação "SGO – Encrypter" virá preenchido automaticamente no campo "Servidor Web". Se por algum motivo o IP estiver incorreto o usuário poderá clicar no botão "Alterar servidor Web" compara que a aplicação permita a digitação do Nome ou IP do servidor WEB.

Após esta informação o usuário já poderá conectar-se ao servidor web através do botão "Conectar" **S** Conectar realizar o gerenciamento das strings de conexão dos sites da família SGO Lite.

SGO - Encrypter	IP preenchido automaticamente.		usuário poderá alterar o If	^o do servidor X
Dados Servidor Web	· · · · ·	- We car	eb caso o mesmo inão ten regado corretamente.	ha sido
Servidor Web: 10.31.4.30	c	Op iss	processo de criptografia utili o a execução deste program	za-se da Machine Key por na deve ser realizada no
Utilizar usuário administrado	r do servidor Web	ser	vidor web. ash referente a conecction st	ring criptografada de um
Usuário: BH01\		serv	ridor web não pode ser utiliza	da em outro servidor.
Senha:				
	Conectar	🗇 Con	ectado ao servidor Web: 10.	31.4.30
Web Sites	Conec	tar-se ao s	servidor Web	
Selecione o WebSite	Após a cone servidor WE seleção.	exão os si EB estarão	tes existentes no o disponiveis para	
				1
			1	
			^	Criptografar
				Alterar Dados
<			>	

Figura 2.1.a - Conexão servidor Web



Caso o usuário logado no servidor WEB não seja administrador do servidor o mesmo poderá solicitar ao devido administrador do servidor WEB que sejam informados os campos "Usuário e Senha" de administrador, para isso basta selecionar a opção "Utilizar usuário administrador do Servidor Web".

- Usuário: domínio\usuário de rede do administrador do servidor web
- Senha: senha de rede do administrador do servidor web

ados Servidor	Web								
Servidor Web:	10.31.4.30 suário administrador do s	ervidor Web	2	١	O processo de criptografia isso a execução deste prog servidor web.	utiliza-se (rama deve	da Machir e ser reali	ne Key po zada no	r
Usuário: Senha:	BH01\siqueira			١	A hash referente a conecction servidor web não pode ser uti	n string crip ilizada em o	otografada outro servi	a de um idor.	
		-	Conectar	٢	Conectado ao servidor Web:	10.31.4.30)		
							Criptog Alterar D	rafar Dados	
<							Criptog Alterar [rafar Dados	

0



2.1.1. String de Conexão - Criptografar

Após conectar-se ao servidor web o usuário deverá selecionar o website onde se encontram os sites da família SGO Lite. Após a seleção do WebSite serão apresentados todos os sites pertencentes ao WebSite selecionado.

Dados Servidor Web Servidor Web: 10.31.4.30	or do servidor Web	 O processo de crip isso a execução de servidor web. A hash referente a c 	tografia utiliza- este programa d onecction string	se da Machine Ke eve ser realizada criptografada de u	ay por no
Usuário: BH01\siqueira Senha:		servidor web não po	de ser utilizada e	em outro servidor.	
Web Sites SGOLite SGOLite SGOLite AutoLogin AutoLogin Redirect ExecucaoOrcament GestaoGarantias PagamentoAPI PagamentoEletronic Portal Portal PortalAPI SolicitacoesOnline	aria soBB	;ão do WebSite SGOLite os sites site SGOLite			
<			∧	 Criptografar Alterar Dado 	3

Figura 2.1.1.a - Criptografia - Seleção WebSite e Sites

O usuário deverá selecionar o site desejado e clicar no botão "Criptografar".

Ao clicar no botão Criptografar a aplicação irá realizar a criptografia da string de conexão (connection string) do site selecionado e atualizará automaticamente o arquivo web.config do respectivo site.

0

SGO - Encrypter

Cliente: Serviço de Apoio Mic. e Peq. Empresas - SEBRAE



Importante: Ao selecionar um site a aplicação irá apresentar a string de conexão criptografada caso o respectivo site possuir a string de conexão criptografada ou exibirá descriptografada caso o respectivo site não possuir a string de conexão criptografada, dessa forma facilita identificar se o site possui os dados de conexão criptografados ou não.

Importante: A hash referente a connection string criptografada de um servidor web não pode ser utilizada em outro servidor.

ados Servidor	Web					
Servidor Web:	10.31.4.30	0		O processo de criptografia util isso a execução deste progran servidor web.	iza-se da Maci na deve ser re	hine Key p alizada no
🗹 Utilizar u	suário administrador do servido	or Web		A hash referente a consection st	ring criptografa	da da um
Usuário:	BH01\siqueira			servidor web não pode ser utiliza	da em outro se	rvidor.
Senha:						
		😓 Conectar	٢	Conectado ao servidor Web: 10	31.4.30	
'eb Sites						
SGOLite		~				
P P P P S	agamentoEletronicoBB 'ortal 'ortalAPI iolicitacoesOnline fagens Se	eleção do site: Viagens				
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	fiagensAPI iestaoPerfilSebrae iestaoPessoas			~		
itte - Viagens:	fiagensAPI iestaoPerfilSebrae iestaoPessoas			~	0	
ite - Viagens: <connectionst <clear></clear> <add conr<br="" name="
</connectionSt</td><td>fiagensAPI
iestaoPerfilSebrae
iestaoPessoas
irings>
" viagenswebdbcontext''="">itrings></add></connectionst 	nectionString="Data Source=	-heracles`	↓developer;Initial Catalog=Sel	Cript	ografar Ir Dados	
Site - Viagens: <connection st<br=""><clear></clear> <add <br="" name="
</connectionSt
<clear />
<add name="><clear></clear> <add <br="" name='</td><td>fiagensAPI
Sestao Perfil Sebrae
Sestao Pessoas
Itrings>
"ViagensWebDbContext" conr
Strings>
onexão do site Viagens de
a seleção</td><td>nectionString="Data Source=
escriptografada no</td><td>-heracles`</td><td>↓developer;Initial Catalog=Sel</td><td>Cript</td><td>ografar
Ir Dados</td></tr><tr><td>ite - Viagens:
<connectionSt
<clear />
<add name='>String de co momento d</add></add></connection>	fiagensAPI SestaoPerfilSebrae SestaoPessoas trings> "ViagensWebDbContext" conr Strings> onexão do site Viagens de a seleção	nectionString="Data Source= escriptografada no	-heracles'	\developer;Initial Catalog=Sel	Cript	ografar Ir Dados

Figura 2.1.1.b - Criptografia - Seleção do Site

0



Figura 2.1.1.c - Criptografia Site

Figura 2.1.1.d - Arquivo web.config atualizado

ົ

Versão 1.0

TOTVS



2.1.2. String de Conexão - Descriptografar

Após conectar-se ao servidor web o usuário deverá selecionar o website onde se encontram os sites da família SGO Lite. Após a seleção do WebSite serão apresentados todos os sites pertencentes ao WebSite selecionado.

Dados Servidor Servidor Web: Utilizar u Usuário: Senha:	Web 10.31.4.30 Isuário administrador do serv BH01\siqueira	ridor Web	 O process isso a exe servidor v A hash refe servidor we 	so de criptografia utiliza cução deste programa o veb. rrente a conecction strin <u>c</u> eb não pode ser utilizada	ese da Machi leve ser real criptografad, em outro serv	ne Key por izada no a de um idor.
		🛃 Conectar	Conectado	ao servidor Web: 10.31.	4.30	
SGOLite	Lite AutoLogin AutoLogin Redirect ExecucaoOrcamentaria BestaoGarantias PagamentoAPI PagamentoEletronicoBB Portal Portal PortalAPI SolicitacoesOnline	Apresentação d pertencentes ac	ção do WebSite SG os sites o site SGOLite	iOLite		
					Criptog	grafar Dados

Figura 2.1.2.a - Descriptografia - Seleção WebSite e Sites

O usuário deverá selecionar o site desejado e clicar no botão "Descriptografar".

Ao clicar no botão Descriptografar a aplicação irá realizar a descriptografia da string de conexão (connection string) do site selecionado e atualizará automaticamente o arquivo web.config do respectivo site.



Importante: Ao selecionar um site a aplicação irá apresentar a string de conexão criptografada caso o respectivo site possuir a string de conexão criptografada ou exibirá descriptografada caso o respectivo site não possuir a string de conexão criptografada, dessa forma facilita identificar se o site possui os dados de conexão criptografados ou não.

ados Servidor)	Web							
Servidor Web:	10.31.4.30	under de seu id	Web	3	١	O processo de criptografia ut isso a execução deste progra servidor web.	tiliza-se da Mac ama deve ser re	shine Key Salizada ng
	Isuano auminis	rador do servid	or web			A hash referente a conecction	string criptografa	ada de um
Usuário:	BH01\sique	ira				servidor web não pode ser utiliz	zada em outro se	ervidor.
Senha:								
				Conectar	٢	Conectado ao servidor Web: 1	0.31.4.30	
Veb Sites								
SGOLite			~					
	Pagamento API Pagamento Elet Portal Portal API Solicitacoes Onl Pagens Pagens API Sestao Perfil Set Sestao Pessoas	ronico BB	eção do site:	Viagens		~		
<connections <encryptedd <cipherdat <cipherva <td>trings configPr lata> a> lue>AQAAAN(ta> D=+></td><td>otectionProvide Mnd8BFdERjH</td><td>r="DataProtect oAwE/CI+sBA/</td><td>ionConfiguratio</td><td>onProvide /KGE21e</td><td>r"></td><td>Descr</td><td>iptografar ar Dados</td></cipherva </cipherdat </encryptedd </connections 	trings configPr lata> a> lue>AQAAAN(ta> D=+>	otectionProvide Mnd8BFdERjH	r="DataProtect oAwE/CI+sBA/	ionConfiguratio	onProvide /KGE21e	r">	Descr	iptografar ar Dados
4 /	Data> Strings>	String de con	exão do site \	Viagens cript	tografad	o no		
<td>-</td> <td>momento da s</td> <td>seleçao</td> <td></td> <td></td> <td>~</td> <td></td> <td></td>	-	momento da s	seleçao			~		

Figura 2.1.2.b - Descriptografia - Seleção do Site



Figura 2.1.2.c - Descriptografia Site

(connectionStrings> <clear />

<dad name="ViagensWebDbContext" connectionString="Data Source=heracles\developer;Initial Catalog=SebraeNA_12; User Id=rm; Password=rm;"
 providerName="System.Data.SqlClient" />
</connectionStrings>

Figura 2.1.2.d – Arquivo web.config atualizado

ົ

6

TOTVS



2.1.3. String de Conexão – Alteração de Dados

Os dados da string de conexão de um determinado site poderão ser alterados através da aplicação SGO Encrypter.

Importante: Caso a string de conexão de um determinado site esteja criptografada não há necessidade de descriptografá-la antes de realizar as alterações desejadas. Ao realizar a alteração dos dados em uma string de conexão criptografada a aplicação realizará as alterações mantendo a string criptografada após as alterações.

Para realizar a alteração dos dados da string de conexão o usuário deverá selecionar o website onde se encontram os sites da família SGO Lite. Após a seleção do WebSite serão apresentados todos os sites pertencentes ao WebSite selecionado.



Figura 2.1.3.a - Alteração dos dados da string de conexão - Seleção WebSite e Sites

O usuário deverá selecionar o site desejado e clicar no	botão "Alterar Dados". Alterar Dados
SGO - Encrypter	
Dados Servidor Web	
Servidor Web: 10.31.4.30	 O processo de criptografia utiliza-se da Machine Ke isso a execução deste programa deve ser realizada servidor web.
Usuário: BH01\siqueira	A hash referente a conecction string criptografada de servidor web não pode ser utilizada em outro servidor.
Senha:	
Conect	tar Conectado ao servidor Web: 10.31.4.30
GestaoGarantias PagamentoAPI PagamentoEletronicoBB Portal PotalAPI SolicitacoesOnline Viagens Viagens ViagensAPI GestaoPerfilSebrae GestaoPersoas	s
Site - Viagens:	
<connectionstrings> <clear></clear> <add name="ViagensWebDbContext" connectionString="Data So
</connectionstrings>	ource=heracles\developer;Initial Catalog=Sel
	Alterar os dados de conexão do site (conecc
	×

A tela de alteração dos dados da string de conexão será apresentada ao usuário:

Connection String: Seleção da string de conexão que se deseja realizar a alteração.
 Obs.: Alguns sites possuem mais de 1 string de conexão;

12

- Data Source: Servidor do banco dados do respectivo site;
- Catalog: Base de dados do respectivo site;
- User: Usuário da base de dados do respectivo site;

0

Este documento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reser

0

Este docu

ento é de propriedade da TOTVS. Todos os direitos reservados.



Password: Senha da base de dados do respectivo site

Após a realização das alterações o usuário deverá clicar em salvar para que o arquivo web.config do respectivo site seja atualizado com as respectivas alterações realizadas.

connection camp.	
Data Source:	Dados de conexão do site X
Catalog:	
User:	Alteração realizada com sucesso!
Password:	
	ОК
Connection String:	
Data Source=herad	cles\developer2018;Initial Catalog=SebraeNA; User Id=rm2; Password=rm2018;

Figura 2.1.3.c - Alteração dos dados da string de conexão

Figura 2.1.3.d – Alteração dos dados da string de conexão – Web.config atualizado

0



2.1.4. String de Conexão – Visualização de Dados Criptografados

Os dados de uma string de conexão criptografados poderão ser visualizados através da aplicação SGO - Encrypter sem a necessidade de descriptografá-la. Para isto basta acessar o site desejado e clicar no botão "Alterar dados", os dados referentes a string de conexão serão apresentados.

Após a visualização o usuário poderá clicar no btão "Fechar" existente na tela de alteração dos dados.

ados Servidor	r Web									
Servidor Web:	: 10.31.4.30			C	١	O processo de isso a execuçã servidor web.	criptografia util io deste prograr	liza-se da M ma deve ser	achine Key realizada n	por Io
⊡ Utilizart	usuano admini	strador do s	ervidor vveb			A hash referente	e a conecction s	tring criptogr	afada de um	ı
Usuário:	BH01\siqu	eira				servidor web nã	o pode ser utiliza	ada em outro	servidor.	
Senha:	•••••									
				Conectar	٢	Conectado ao s	ervidor Web: 10	.31.4.30		
/eb Sites										
SGOLite			~							
	GestaoGaranti	as					^			
• (GestaoGaranti PagamentoAP	as I					^			
💿 (💿 F	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle	as I tronicoBB					^			
() 9 F 9 F	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal	as I tronicoBB					^	Os dado	os da string	de
() () () () () () () () () () () () () (GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI	as I tronicoBB					^	Os dado conexão	os da string de um site	de de
) © © © © 2 ©	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortaIAPI SolicitacoesOr	as I tronicoBB Iline					^	Os dado conexão criptogra	os da string o de um site afado pode) de e erão
) © © © © ©	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr	as I tronicoBB Iline	Seleção do	o site: Viagens			^	Os dado conexão criptogra ser visua através	os da string o de um site afado pode alizados da tela de) de e erão
	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr Viagens ViagensAPI Oract ao Radifico	as I tronicoBB Iline	Seleção do	o site: Viagens			^	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	os da string de um site afado pode alizados da tela de o.) de e erão
	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfi/Se GestaoPeers	as I tronicoBB Iline brae	Seleção do	o site: Viagens			^	Os dado conexão criptogra ser visu através Alteraçã	os da string de um sita afado pode alizados da tela de io.) de e erão
	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr Viagens ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPessoa	as I tronicoBB Iline Ibrae s	Seleção do	o site: Viagens			~	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	os da string o de um site afado pode alizados da tela de o.) de e erão
	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr Viagens ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPessoa	as I tronicoBB Iline Ibrae s	Seleção do	o site: Viagens			~	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	os da string o de um site afado pode alizados da tela de io.) de e erão
	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr Viagens ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPersoa	as I tronicoBB line brae s	Seleção da	o site: Viagens			~	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	os da string o de um site afado pode alizados da tela de o.) de e erão
	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPerfilSe GestaoPersoa :: Strings configP Data >	as I tronico BB dine brae s rotection Pr	Seleção do	o site: Viagens ProtectionConfigurati	ionProvide	91">	*	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	os da string o de um site afado pode alizados da tela de o. scri <mark>n</mark> tografar) de e erão
	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPerfilSe GestaoPersoa Strings configP Data > ta >	as I tronico BB dine brae s rotection Pr	Seleção do	o site: Viagens ProtectionConfigurati	ionProvide	er">	*	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	os da string o de um site afado pode alizados da tela de o.) de e erão
Site - Viagens: <pre> </pre> <pre> </pre>	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPerfilSe GestaoPersoa Strings configP Data> ta> (alue>AQAAAN	as I tronico BB line brae s rotection Pri CMnd8BFc	Seleção do ovider="DataF IERjHoAwE/C	o site: Viagens ProtectionConfigurati	ionProvide vKGE21e	er"> AfdYW4FzAQAA	AACAAAAA	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	os da string o de um site afado pode alizados da tela de o. scriutografar erar Dados) de e erão
Site - Viagens: <pre> ConnectionS </pre> <pre> CipherDat </pre>	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPerfilSe GestaoPersoa Strings configP Data> ta> (alue>AQAAAN ata>	as I tronico BB line brae s rotection Pn CMnd8BFc	Seleção do ovider="DataF IERjHoAwE/C	o site: Viagens ProtectionConfigurati	ionProvide vKGE21e	er"> AfdYW4FzAQAA	AACAAAAA	Os dado conexão criptogra ser visua através Alteraçã	es da string o de um site afado pode alizados da tela de o. scrit tografar erar Dados) de e erão
Site - Viagens: Connection S CipherDat Ci	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPerfilSe GestaoPersoa Strings configP Data> ta> falue>AQAAAN ata> Strings SonfigP Data> ta> falue>AQAAAN ata> Strings SonfigP	as I tronico BB line brae s rotection Pn CMnd8BFc	Seleção do ovider="DataF IERjHoAwE/C	o site: Viagens ProtectionConfigurati	ionProvide vKGE21e	er"> AfdYW4FzAQAA	AACAAAAA	Os dado conexão criptogra através Alteraçã	os da string o de um site afado pode alizados da tela de o. scrit tografar erar Dados) de e erão
Site - Viagens: ConnectionS CipherDat Cip	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPerfilSe GestaoPersoa Strings configP Data> ta> duata> alue>AQAAAN ata> 1Strings> St	as I tronico BB line brae s rotection Pn CMnd8BFc	Seleção do ovider="DataF IERjHoAwE/C nexão do sit	o site: Viagens ProtectionConfigurati X+sBAAAAnWOnHd te Viagens criptog	ion Provide vKGE21e grafado	er"> AfdYW4FzAQAA	AACAAAAA	Os dado conexão criptogra através Alteraçã	es da string o de um site afado pode alizados da tela de o. scrit tografar erar Dados) de e erão
Site - Viagens: ConnectionS CipherDat Cip	GestaoGaranti PagamentoAP PagamentoEle Portal PortalAPI SolicitacoesOr ViagensAPI GestaoPerfilSe GestaoPerfilSe GestaoPersoa Strings configP Data> ta> Strings configP Data> ta> dData> nStrings> St	as I tronico BB line brae s rotection Pn CMnd8BFc ring de co	Seleção do ovider="DataF IERjHoAwE/C nexão do sit	o site: Viagens ProtectionConfigurati I+sBAAAAnWOnHd te Viagens criptog	ion Provide vKGE21e grafado	er"> AfdYW4FzAQAA	AACAAAAA	Os dado conexão criptogra através Alteraçã	es da string o de um site afado pode alizados da tela de o.) de e erão

Figura 2.1.4.a – Visualização dos dados de uma string de conexão criptografada.

0

SGO - Encrypter

Cliente: Serviço de Apoio Mic. e Peq. Empresas - SEBRAE

	······································
Connection String:	MagensWebDbContext ~
Data Source:	heracles\developer
Catalog:	SebraeNA_12
User:	m
Password:	m
o o	
Data Source=hera	cles\developer;Initial Catalog=SebraeNA_12; User Id=rm; Password=rm;

Figura 2.1.4.b – Visualização dos dados de uma string de conexão criptografada.