

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

Tabela 1 – Requisitos Aruitetura Oracle Database

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

Tabela 2 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database



Ambiente: Homologação	Arquitetura Application Servers
Recurso:	<ul style="list-style-type: none">✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux/ (6.x e 7.x)✓ SO – Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016
Software:	<ul style="list-style-type: none">✓ Jboss 6.4 EAP - (<i>engine</i> JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS;✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT);✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd)✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)
Capacidade:	1 nodes de Application Server (Mínimo 16GB RAM cada, 1 instâncias com 8GB RAM alocados). Processador: Xeon Quad 3.00 GHz
Storage – Disco Local:	60GB
Versão Java:	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
Servidor:	Bando de Dados
Recurso:	SO – Linux – Red Hat Enterprise /CentOS/ Oracle Linux
Software:	<ul style="list-style-type: none">✓ Oracle Database 11g (Versão 11.2.0.4.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)✓ Oracle Database 12c (Versão 12.2.0.1.0) – NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)✓ Versões Express Não Recomendadas
Capacidade:	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
Servidor:	Bando de Dados
Recurso:	SO – Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
Software:	SQL Server 2014 – Collate – (Latin1_General_CI_AS) <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. SQL Server 2016 – Collate – (Latin1_General_CI_AS) <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. SQL Server 2017 – Em fase de Homologação <ul style="list-style-type: none">• Nível de compatibilidade 100 – Para produtos Legados JSF2 e Power Builder 8. Versões Express não Recomendada.
Capacidade:	1 node para Database 32GB RAM; Processador: Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 5 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura Application Servers
Recurso:	<ul style="list-style-type: none">✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux/ (6.x e 7.x)✓ SO – Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016
Software:	<ul style="list-style-type: none">✓ Jboss 6.4 EAP - (<i>engine</i> JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS;✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT);✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd)✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)
Capacidade:	1 nodes de Application Server (Mínimo 16GB RAM cada, 1 instâncias com 8GB RAM alocados). Processador: Xeon Quad 3.00 GHz
Storage – Disco Local:	60GB
Versão Java:	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
Sistemas Operacionais:	Windows 10, Windows 8.1, Windos 8; Windows 7 Service Pack 1.
Processadores:	Intel Core I5 ou posterior compatível com SSE2
Memória:	Para a versão de 32 bits: <ul style="list-style-type: none">• 4 GB Para a versão de 64 bits: <ul style="list-style-type: none">• 4 GB (8 GB recomendados)
Suporte Navegadores:	<p>Tecnologia - Framework Orion v2 (JSF + Josso + Integração PB + Comut)</p> <ul style="list-style-type: none">• Internet Explorer 7, 8 e 9.• Internet Explorer 11 (suporte em modo de compatibilidade 7 ou 8). <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">• Internet Explorer 11.• Versão atual Chorme e/ou Firefox. <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">• Versão atual do Chrome ou Firefox. <p>Obs3: Para tecnologias que estão sendo migradas/desenvolvidas usando Keycloak e novos</p>