

## INSTALAÇÃO DO SISTEMA

O sistema DigitalCare não está disponível para acesso na rede mundial de computadores, porém seu código-fonte está disponível no CD anexo a este documento ou ainda, caso necessário, pode ser baixado através da plataforma GitHub. No capítulo que segue, estão as instruções para a instalação correta do sistema.

Os procedimentos a seguir descritos podem ser executados em qualquer máquina que possua um dos sistemas operacionais a seguir: *Windows 7* e superiores, *macOS* versão 10.10 e superiores e *Ubuntu Linux* versão 16.04 e superiores.

### Softwares necessários

Iniciando a configuração e ajustes da máquina para que o sistema DigitalCare possa ser executado corretamente, é recomendado instalar a distribuição JDK (Java Development Kit) encontrado a partir do link oficial da Oracle <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads> no qual é responsável pela emulação e execução de aplicativos em Java. As figuras 53 e 54 elucidam os passos para *download* no site, marcados com linhas em vermelho.

FIGURA 52 - DOWNLOAD JDK VERSÃO 8

**Cardápio**

Assinar em ▼

País / região ▼

Ligar

[/ Downloads de Java](#) / [Java SE da](#) / [Oracle](#) / [Technology Network](#) / / /

Java SE

Java EE

Java ME

Java SE Advanced e Suite

Java Embedded

Java DB

Camada da Web

Cartão Java

TV Java

Novo para Java

Comunidade

Revista Java

Visão geral

**Transferências**

Documentação

Comunidade

Tecnologias

Treinamento

## Downloads do Java SE

DOWNLOAD +

Plataforma Java (JDK) 10

DOWNLOAD +

NetBeans com JDK 8

**Plataforma Java, Standard Edition**

**Java SE 10.0.1**  
 O Java SE 10.0.1 é a mais recente versão do recurso para a plataforma Java SE  
[Saiba mais](#)

- instruções de instalação
- Notas de Lançamento
- Licença Oracle
- Manual do usuário de informações de licenciamento do Java SE
  - Inclui licenças de terceiros
- Configurações de sistema certificadas
- Leiamos

**JDK**

DOWNLOAD +

**Servidor JRE**

DOWNLOAD +

**JRE**

DOWNLOAD +

**Qual pacote Java eu preciso?**

- Desenvolvedores de software: JDK** (Java SE Development Kit). Para desenvolvedores de Java. Inclui um JRE completo, além de ferramentas para desenvolvimento, depuração e monitoramento de aplicativos Java.
- Administradores que executam aplicativos em um servidor: Servidor JRE** (Servidor Java Runtime Environment) Para implementar aplicativos Java em servidores. Inclui

**SDKs e ferramentas Java**

- [Java SE](#)
- [Java EE e Glassfish](#)
- [Java ME](#)
- [Cartão Java](#)
- [NetBeans IDE](#)
- [Controle de Missão Java](#)

**Recursos Java**

- [APIs Java](#)
- [Artigos técnicos](#)
- [Demos e Vídeos](#)
- [Fóruns](#)
- [Revista Java](#)
- [Treinamento para desenvolvedores](#)
- [Tutoriais](#)
- [Java.com](#)

FONTE: Os Autores (2018).

FIGURA 53 - DOWNLOAD JDK VERSÃO 8 PARTE 2

The screenshot shows the Oracle Java Downloads page for JDK 8u171 with NetBeans 8.2. The page includes a sidebar with navigation links, a main content area with a license agreement, and a table of download links for various operating systems. A red box highlights the download table.

Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	296.49 MB	<a href="#">jdk-8u171-nb-8_2-linux-i586.sh</a>
Linux x64	291.4 MB	<a href="#">jdk-8u171-nb-8_2-linux-x64.sh</a>
Mac OS X x64	363.44 MB	<a href="#">jdk-8u171-nb-8_2-macosx-x64.dmg</a>
Windows x86	327.08 MB	<a href="#">jdk-8u171-nb-8_2-windows-i586.exe</a>
Windows x64	338.65 MB	<a href="#">jdk-8u171-nb-8_2-windows-x64.exe</a>

FONTE: Os Autores (2018).

Para que o SO possa localizar e executar a variável Java deve-se indicar o caminho de sua variável ambiente. Os passos a serem seguidos agora devem ser feitas no Windows 10.

1. Clicar com o botão direito no ícone “Meu Computador”.
2. Clique em “Propriedades”.
3. Clicar em “Configurações avançadas do sistema”.
4. Localizado na aba “Avançado”, clicar em “Variáveis de Ambiente”
5. Clicar no botão “Novo...” localizado em Variáveis do sistema.
6. Nomear variável como JAVA\_HOME
7. Selecionar a versão da variável em “Valor da variável” a partir do caminho do Windows “C:\Arquivos de programas\Java\jdk..”.
8. Clique em “OK”.
9. Clique mais uma vez em “Novo...”.
10. Defina nome da variável como “CLASSPATH”.

11. Valor da variável: “;%JAVA\_HOME%\lib; %JAVA\_HOME%\lib\tools.jar;  
%JAVA\_HOME%\lib\dt.jar; %JAVA\_HOME%\lib\htmlconverter.jar;  
%JAVA\_HOME%\jre\lib; %JAVA\_HOME%\jre\lib\rt.jar;” sem espaços.
12. Clique em “OK”.
13. Por último selecione a PATH contido em variáveis do sistema e clique em “Editar”.
14. Adicione um novo caminho a essa variável como  
“;%JAVA\_HOME%\bin”.
15. Clique em “OK”.

Estabelecido as variáveis de ambiente pode ser iniciada a instalação da IDE NetBeans versão 8.2 integrado com o servidor Apache Tomcat como mostra a Figura 55. Para fazer o *download* do NetBeans IDE o usuário deve acessar o link <https://netbeans.org/downloads/>.

FIGURA 54 - DOWNLOAD NETBEANS IDE

**Download o NetBeans IDE 8.2**

Endereço de email (opcional):   
 Inscrever-se na newsletter: ☒ Mensal ☐ Semanal  
☒ Permito me contatar neste email

Idioma do IDE: Português (Bras) Plataforma: Windows

Nota: Tecnologias em cinza não são suportadas para esta plataforma.

**Distribuições para baixar do NetBeans IDE**

Tecnologias suportadas *	Java SE	Java EE	HTML5/JavaScript	PHP	C/C++	Tudo
① SDK da plataforma NetBeans	•	•				•
① Java SE	•	•				•
① Java FX	•	•				•
① Java EE		•				•
① Java ME						•
① HTML5/JavaScript		•	•	•		•
① PHP			•	•		•
① C/C++					•	•
① Groovy						•
① Java Card(tm) 3 Connected						•
Servidores embutidos						
① GlassFish Server Open Source Edition 4.1.1		•				•
① Apache Tomcat 8.0.27		•				•

Download buttons: Download Download Download x86 Download x86 Download x86 Download Download x64 Download x64 Download x64

95 MB livre(s) 197 MB livre(s) 108 - 112 MB livre(s) 108 - 112 MB livre(s) 107 - 110 MB livre(s) 221 MB livre(s)

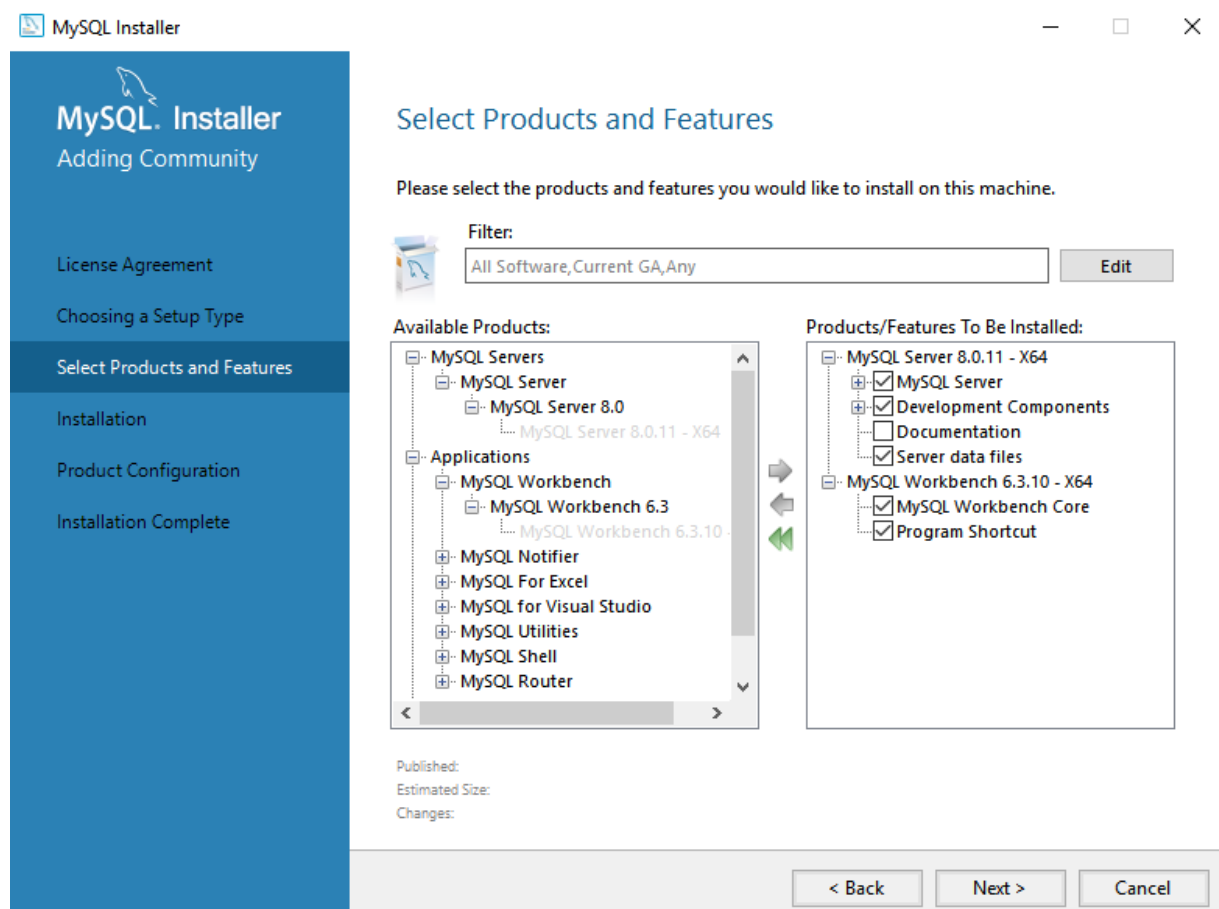
\* Você pode adicionar ou remover pacotes depois utilizando o Gerenciador de Plugins do IDE (Ferramentas > Plugins).

Important Legal Information:

FONTE: Os Autores (2018).

Após a instalação e configuração do ambiente de desenvolvimento Java, é necessário também configurar o banco de dados. Para isso, é necessário o download a partir do site oficial (<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>). Na tela de instalação, recomenda-se selecionar a opção de pacote customizado e, após, selecionar apenas os itens MySQL Server e MySQL Workbench, conforme figura 56. Somente essas duas ferramentas são obrigatórias para o funcionamento do sistema.

FIGURA 55 - INSTALAÇÃO MYSQL



FONTE: Os Autores (2018).

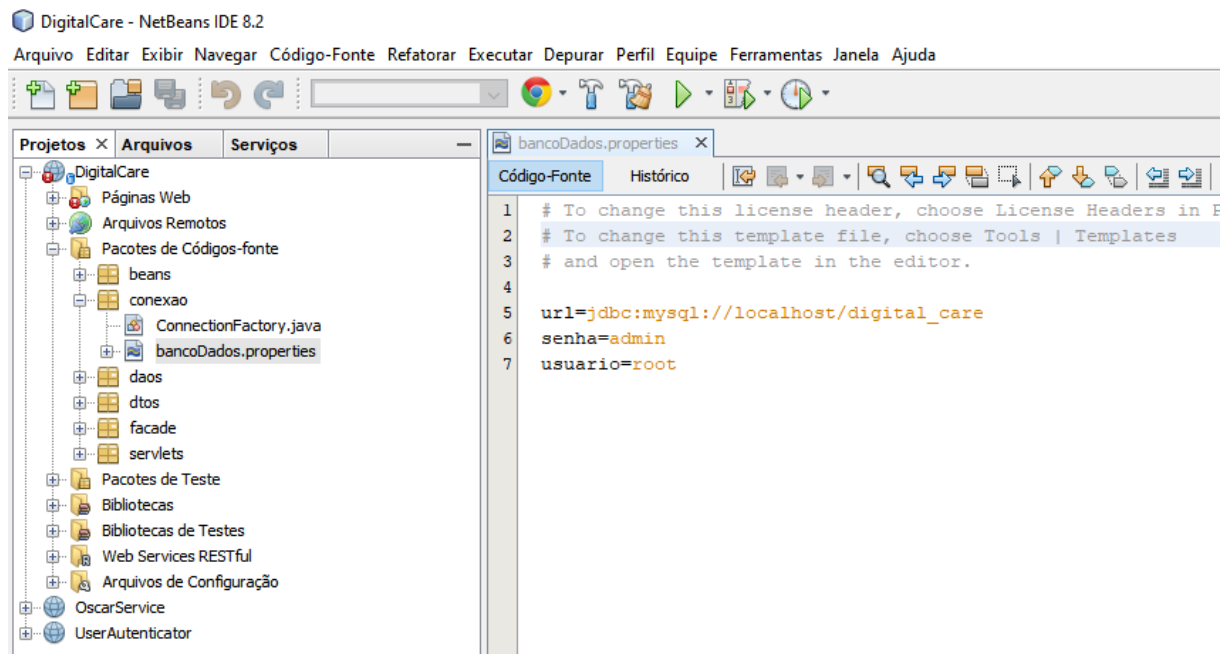
As próximas etapas de instalação podem ser seguidas de acordo com os padrões do instalador. Logo após será definido a senha do usuário *root*. Tal senha será utilizada na criação da base de dados.

Concluída a instalação, deve-se abrir no MySQL Workbench o arquivo CriacaoBase.SQL contido no caminho "DigitalCare\Projeto\Banco de Dados". Tal

script deve ser executado para a criação e população de todas as tabelas necessárias.

Finalizando as configurações, o usuário deve abrir o projeto (através do caminho “DigitalCare\Projeto\DigitalCare”) na IDE previamente instalada e copiar as constantes de usuário, senha e nome do banco de dados em seus scripts, como foi definido ao instalar o MySQL. Estas constantes podem ser encontradas adentrando o pacote “conexao”, dentro da classe bancoDados.properties. Deve ser definido o atributo URL para “jdbc:mysql://localhost/digital\_care” e os atributos senha e usuário para os definidos na instalação do MySQL, como descrito na figura 56.

FIGURA 56 - CONFIGURAÇÃO DAS VARIÁVEIS



FONTE: Os Autores (2018).

Por fim para execução do sistema é necessário compilar o sistema na IDE a partir da tecla de atalho F6 ou o botão na barra de tarefas.