

Programação para Web Q2/2018

Instalação do Ambiente de Desenvolvimento

Instalar Eclipse

1. Acessar o site: <http://www.eclipse.org/downloads/eclipse-packages/>
2. Baixar a versão “Eclipse IDE for Java EE Developers”. Verifique qual versão mais indicada para seu sistema operacional.
3. Salve o arquivo .zip em um pasta de preferência, por ex.,
C:/AmbienteDeDesenvolvimento/
4. Após concluir o download, descompacte todo o conteúdo do arquivo na própria pasta.

Configurar projeto

1. Para abrir o eclipse, clique em Eclipse e, em seguida, eclipse.
2. Ao aparecer à janela para selecionar a workspace, selecione uma de preferência, por ex., C:/AmbienteDeDesenvolvimento/SistemaBancario/ e clique em “Launch”.
3. Com o eclipse inicializado, feche a aba de Welcome para visualizar as abas padrão no ambiente de desenvolvimento (conf. Figura 1).

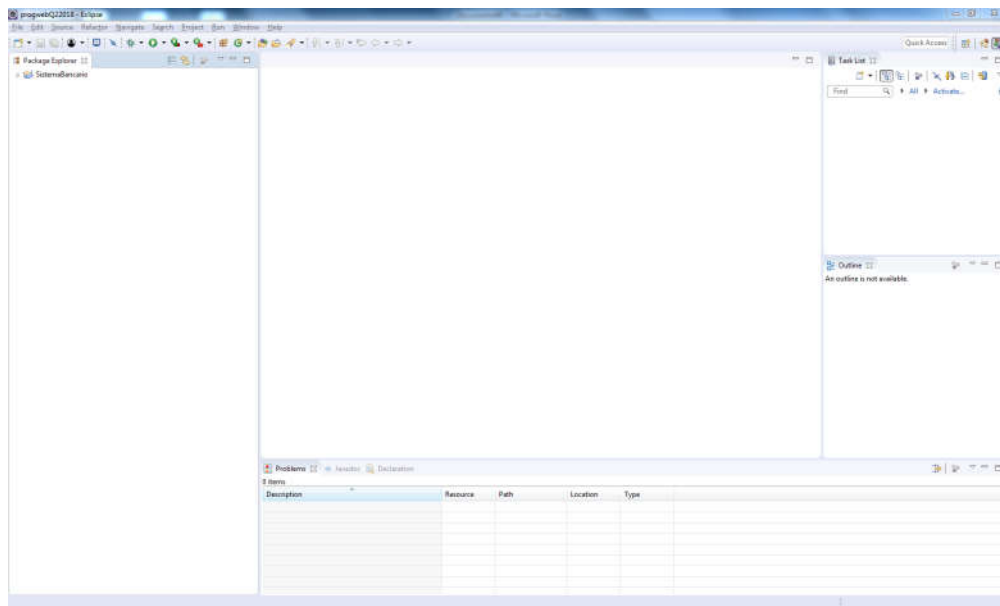


Figura 1. Tela Principal

4. Para criar um projeto novo, clique com o botão direito na View¹ Package Explorer, New, Other. Selecione a opção Java Project e clique em Next.
5. Na janela seguinte, insira o nome do projeto – por ex., SistemaBancario – e clique em Finish. A estrutura do projeto deve aparecer na View Package Explorer conforme aparece na figura acima.

Instalar Postgres

1. Acesso o site: <https://www.postgresql.org/download/>
2. Realize o download do postgres na versão adequada para seu sistema operacional. Clique duas vezes no arquivo para inicializar a instalação.
3. Durante a instalação, memorize a senha definida para o super usuário, ela será importante para diversas outras tarefas com o postgres. Em ambientes de treinamento e desenvolvimento, o usual é definir a senha como “postgres”. Também, não existe a necessidade de instalar o Stack Builder; assim, desmarque a última opção antes de finalizar a instalação.
4. No menu iniciar, abra o programa “pgadmin” para criarmos nosso primeiro banco de dados. Após aberto, a tela inicial é conforme a Figura 2.

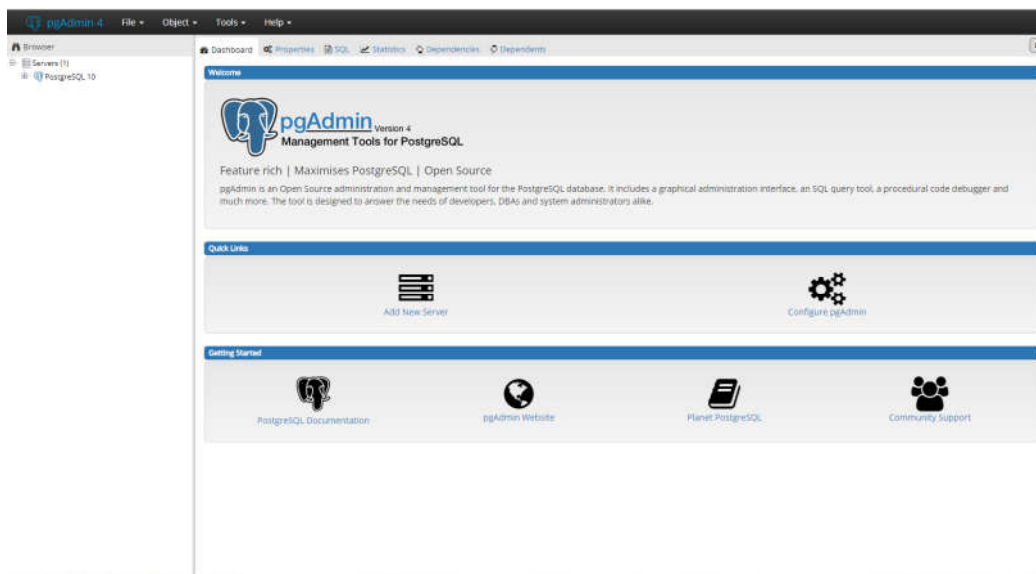


Figura 2. Tela Inicial PgAdmin

5. Para conectar com o postgres, clique em Servers e, em seguida, em PostgreSQL. Insira a senha do super usuário.
6. Após conectado a estrutura de elementos do banco será exibida na View Browser, ou seja, Databases, Login/Groups e Tablespace.
7. Para criar um banco de dados, clique com o botão direito em “Databases” e, em seguida, em “Create” e depois em “Database”.
8. Na nova janela, na aba General, coloque o nome do seu banco de dados, por ex., SistemaBancario. Apenas por curiosidade, clique na Aba SQL e você verá o comando SQL a ser executado. Clique em Save.

¹ Subjanelas internas no eclipse, por ex., Package Explorer, Markers, Outline, etc.

- Se criado com sucesso, o banco de dados estará localizado um nível abaixo do item Database.
- Clique duas vezes para conectar com o banco. Novos elementos irão abrir na estrutura de árvore, bem como na View do lado direito, conforme a Figura 3.

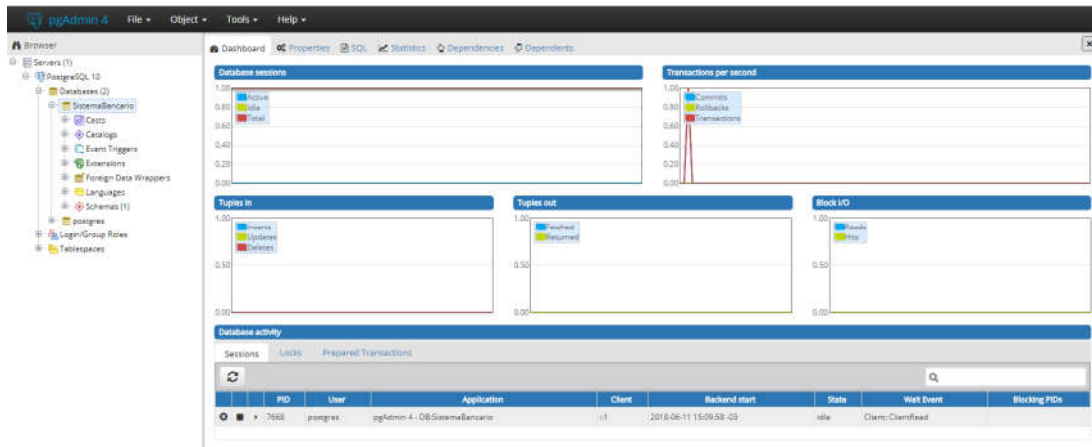


Figura 3. Informações de um Banco de Dados

- Para executar um SQL, clique no item de menu "Tool" e, em seguida, clique em "Query Tool".

Configurar Projeto para acessar Postgres

- Acesse o site: <https://jdbc.postgresql.org/download.html>
- Realize o download do JDBC, por ex., "PostgreSQL JDBC 4.2 Driver, 42.2.2". O mesmo será um arquivo .jar e deve ser salvo em uma pasta do projeto, por ex., C:/AmbienteDeDesenvolvimento/.
- No eclipse, clique como botão direito em cima do projeto na View Package Explorer e, em seguida, clique em Properties.
- Escolha a opção Java Build Path. Na aba Libraries adicione o .jar clicando na opção Add External JARs..., no canto direito.
- Após a seleção, o arquivo deve aparecer na listagem de build paths. Depois, clique em "Apply and Close". Consequentemente, o arquivo passará a ser "Referenced Libraries" e devem aparecer no projeto, conforme Figura 4.

