

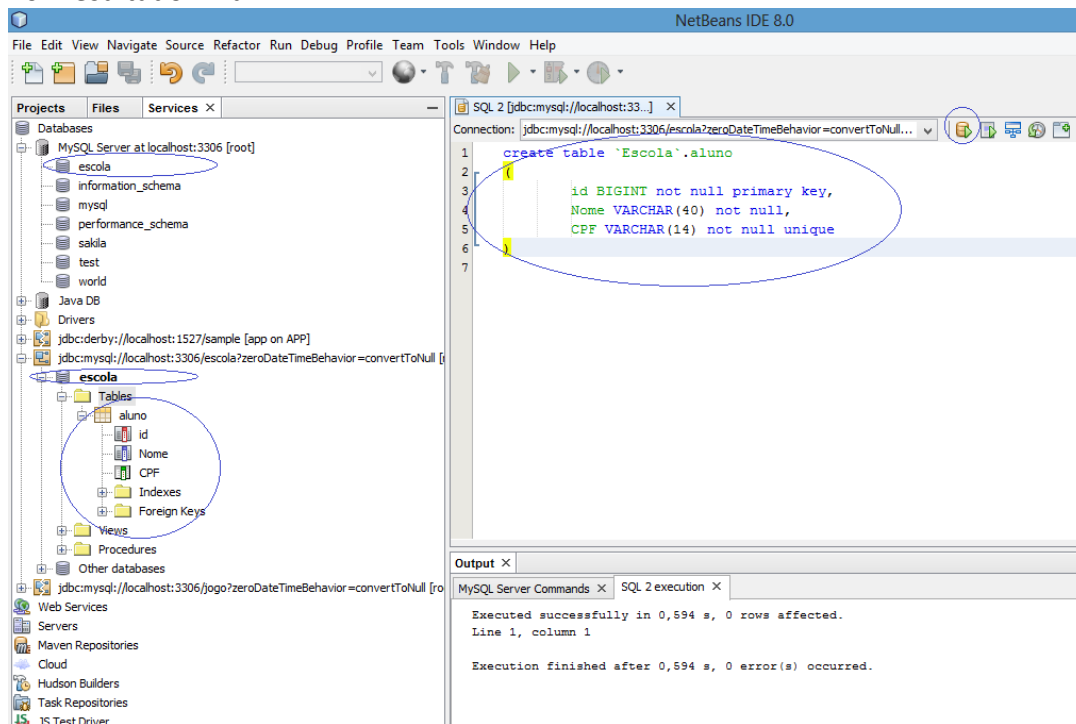
Sistema Web cadastro de alunos

Para realizar a atividade é necessário criar a tabela em MySQL chamada Aluno. Para isto, você pode seguir os passos apresentados abaixo.

1. Acessar, no Netbeans, a janela Serviços (Services) e clique com o botão direito do mouse sobre Banco de Dados (DataBases) e registre o servidor MySQL.
2. Após aparecer Servidor MySQL em localhost (Server MySQL at localhost), clique com o botão direito do mouse sobre ele, Clique em conectar (Connect) e crie um banco de dados (Create Database) chamado Escola.
3. Com o botão direito do mouse sobre Escola e faça a conexão (Connect) sem senha e uma conexão JDBC MySQL aparecerá.
4. Clique com o botão direito do mouse sobre jdbc:mysql://localhost:3306/escola?... e faça a conexão. Também, com o botão direito do mouse sobre Escola -> Tabelas, acesse Executar Comando... (Execute Command ...) para que apareça um editor Comando SQL em branco.
5. Digite no editor (Você pode usar Ctrl-C Ctrl-V), o script de criação da tabela Aluno, mostrado abaixo, e rode-o com o botão Executar SQL. A tabela Aluno será criada.

```
1 create table `Escola`.aluno
2 (
3     id BIGINT not null primary key,
4     Nome VARCHAR(40) not null,
5     CPF VARCHAR(14) not null unique
6 )
```

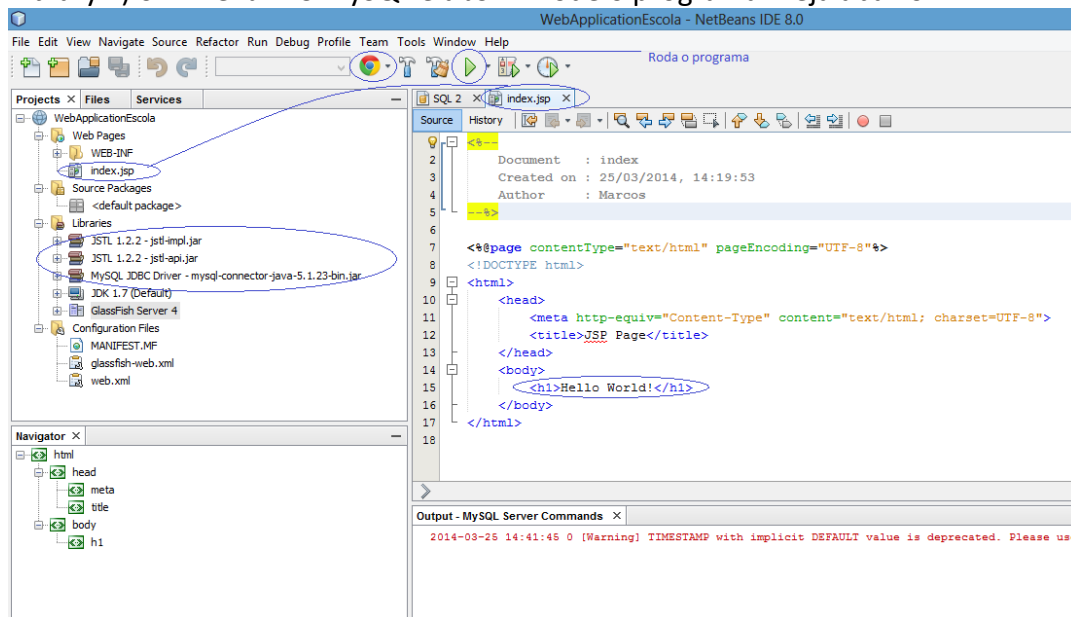
6. Resultado Final



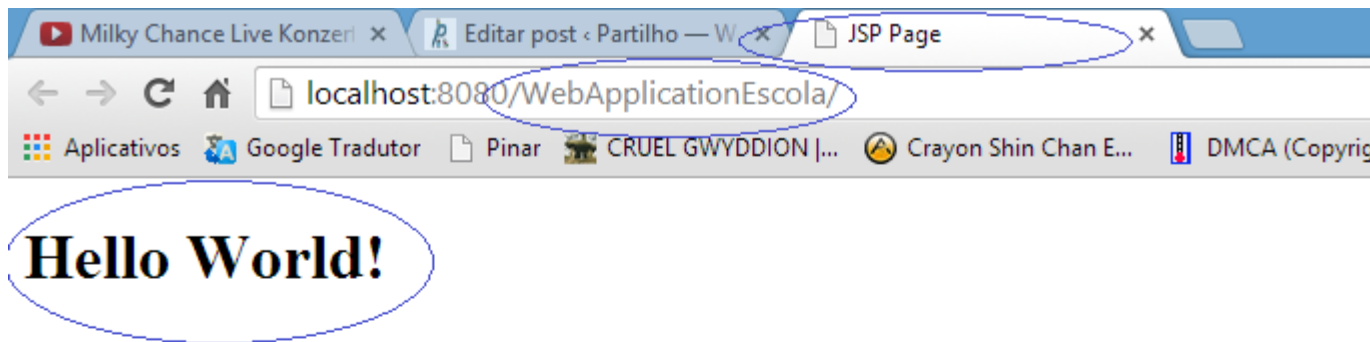
Criação de uma Aplicação WEB com JSP no Netbeans

Como criar uma Aplicação Web JSP no Netbeans

1. Sobre Arquivo (File) -> Novo Projeto... (New Project...) selecione Java Web -> Aplicação Web (Web Application) e clique em Próximo (Next).
2. Em Nome do Projeto (Project Name) coloque o nome, ou outro que deseje, WebApplicationEscola e clique em Próximo (Next).
3. Configure o servidor de aplicações Glassfish Server em Servidor (Server) e Java EE5 em Versão do Java (Java EE Version), clique em Próximo (Next) e Na opção framework escolha java server faces e na aba componentes escolha primefaces depois em Finalizar (Finish).
4. Com o botão direito do mouse sobre Bibliotecas (Libraries) adicione (Add Library...) o Driver JDBC MySQL e a JSTL. Rode o programa. Veja abaixo:



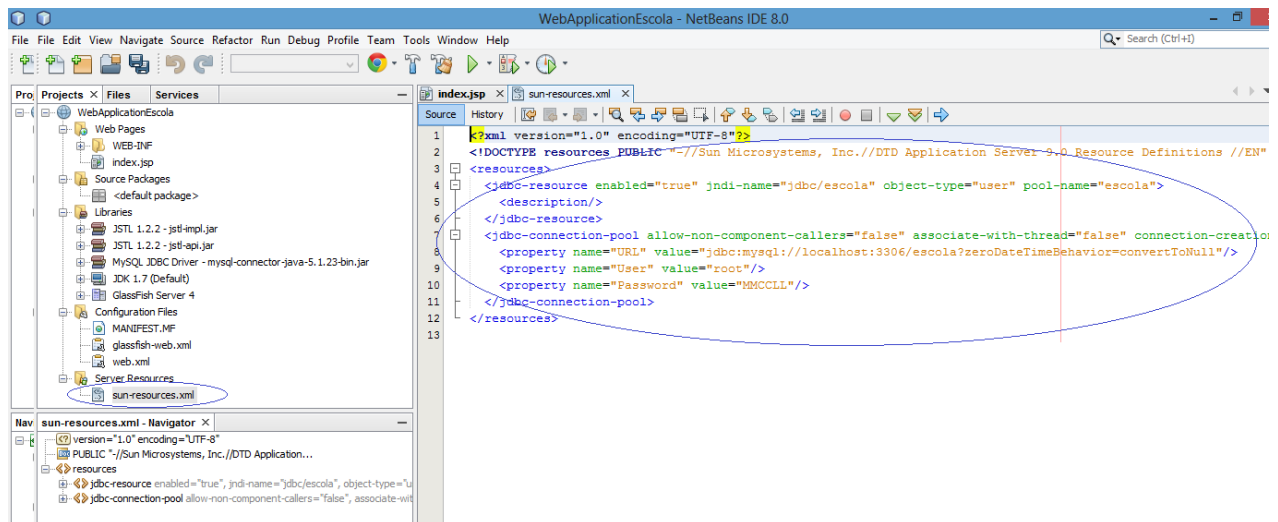
Programa rodando no navegador de internet



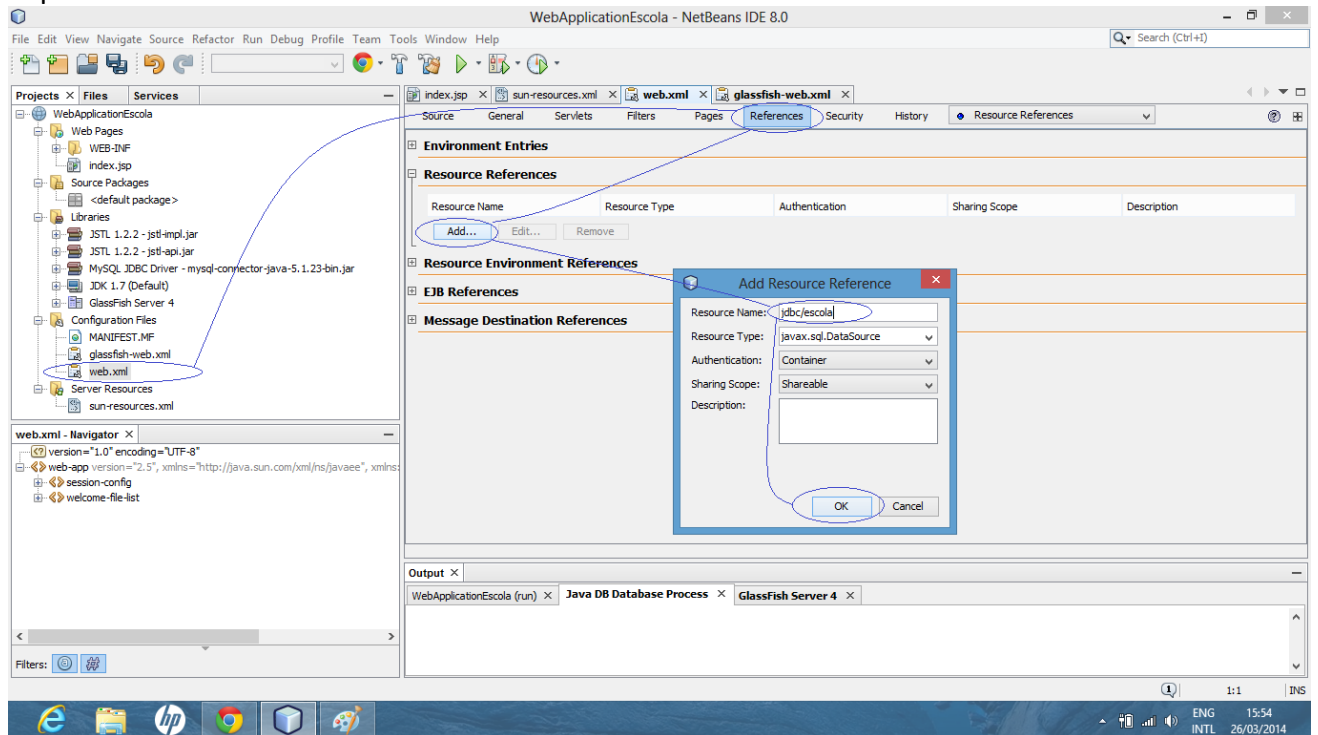
Adicionando o Recurso de Acesso ao BD SQL pelo Glassfish

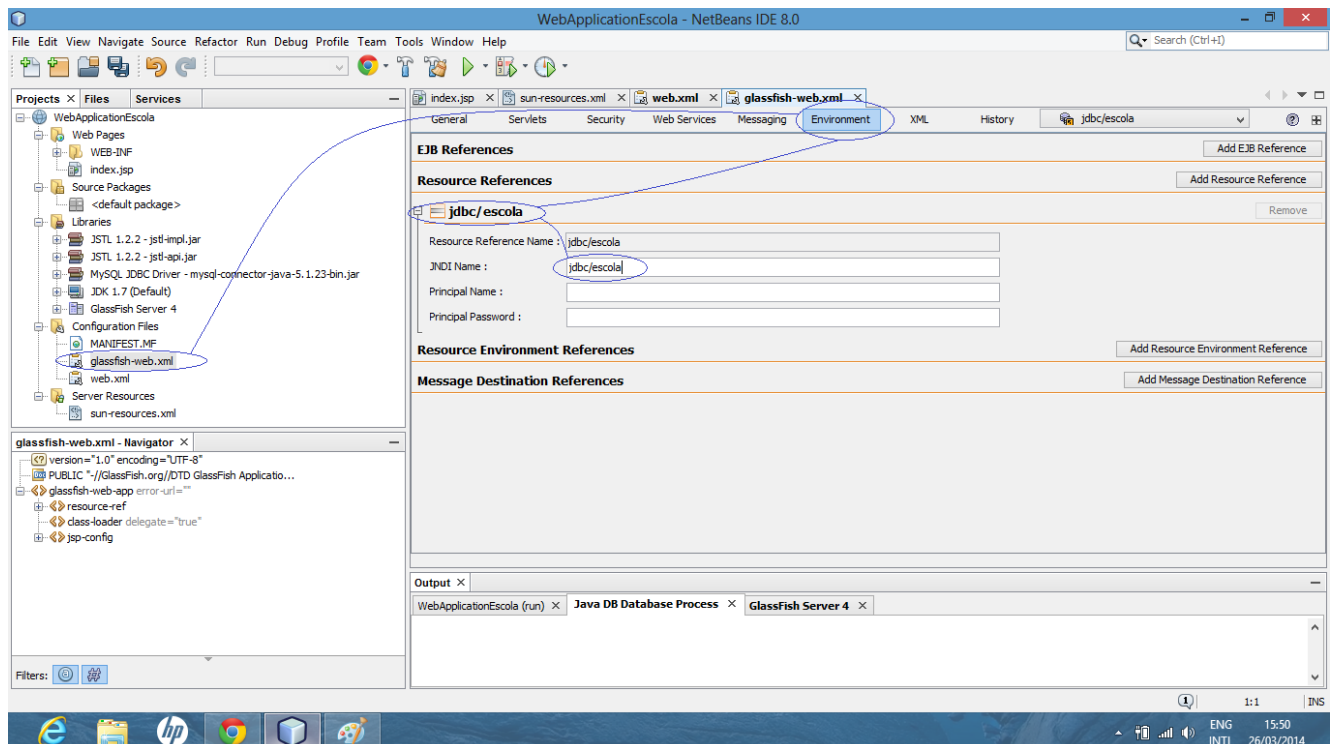
Recurso de Acesso ao BD pelo Glassfish

1. Com o botão direito do mouse sobre WebApplicationEscola acesse Novo (New) -> Outros... (Other...) e em categorias (categories) selecione GlassFish.
2. Em Tipos de arquivo (File Types) selecione JDBC Resource e clique em Próximo (Next).
3. Selecione Criar nova conexão JDBC (Create New JDBC Connection Pool) e em JNDI Name digite o nome do recurso como jdbc/escola clicando em Próximo (Next)
4. Na próxima janela clique em Próximo (Next) sem preenchimento de propriedades.
5. Em Nome da Conexão Pool (JDBC Connection Pool Name) digite escola, escolhendo Extrair de uma Conexão Existente (Extract from Existing Connection). Selecione a conexão criada jdbc:mysql://localhost:3306/escola?zeroDateTimeBehavior=convertToNull clicando em Próximo (Next)
6. Na próxima janela basta clicar em Finalizar (Finish) e ver o resultado abaixo:



7. Agora faça o que está nesta sequência de imagens, seguindo as elipses:





Adicionando Código de Inserção SQL para Tabela Aluno

Inserção SQL no Index.JSP

1. Acesse no menu Janela -> Ferramentas -> Paleta (Window -> IDE Tools -> Palette) .
2. Acesse Index.jsp e em Paleta (Palette) clique em Database -> DB Insert arrastando-o até a tag <body>. Em seguida no campo Fonte de dados (Data Source) preencha com o nome do recurso Glassfish gerado, no caso, jdbc/escola (Este recurso será utilizado para acesso ao BD) e no campo Nome da Variável (Variable Name) preencha com result. Preencha a caixa inserir SQL (Insert Statement) com o seguinte código:

```
1 INSERT INTO aluno (id, nome, cpf)VALUES (1, "Astrogildo", "8798543")
```

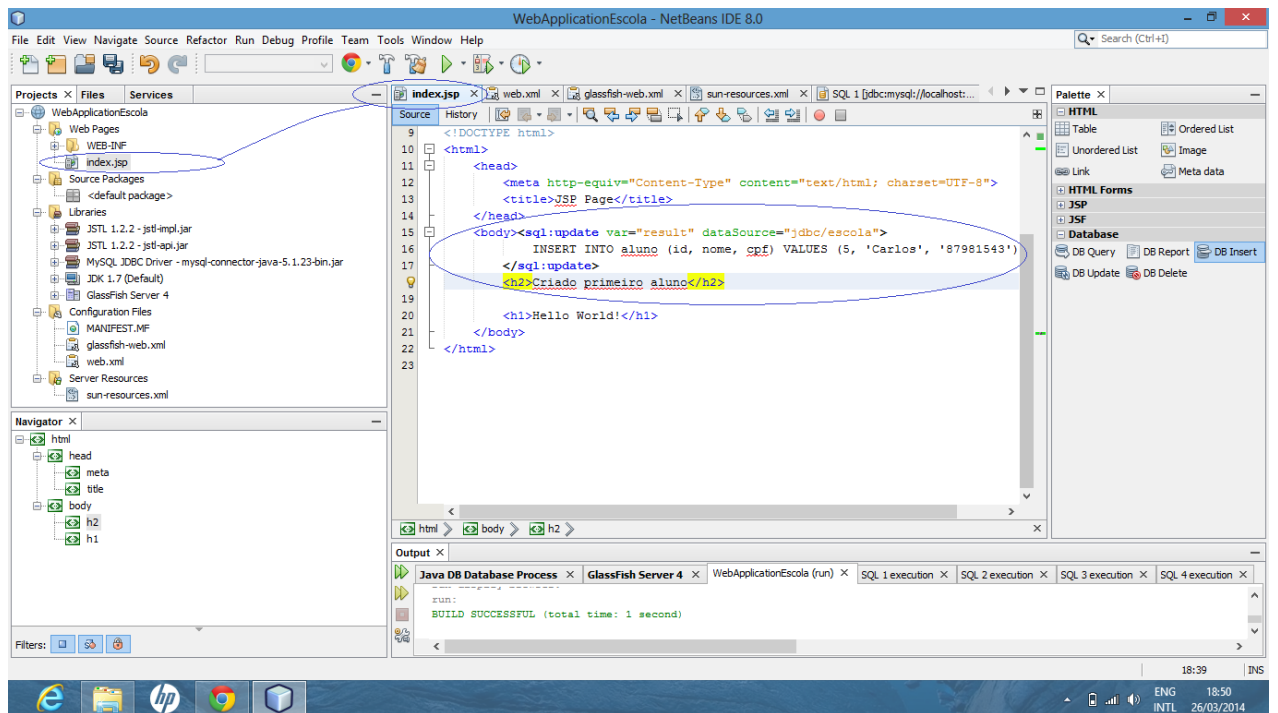
Clique em Ok e adicione o seguinte código após a tag </sql:update>

```
1 <h2>Criado primeiro aluno</h2>
```

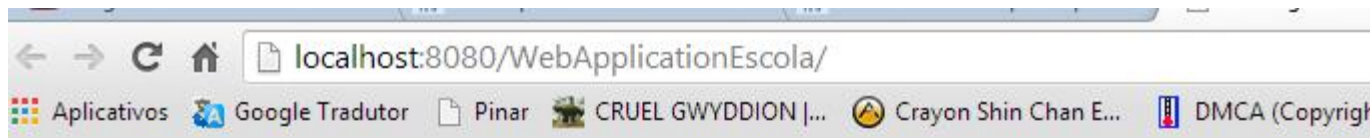
Veja o resultado.

Depois altere o arquivo conforme abaixo

```
<sql:setDataSource var = "alunoss" driver = "com.mysql.jdbc.Driver"
    url = "jdbc:mysql://localhost/TEST" user = "root" password = ""/>
<sql:update dataSource = "${alunoss}" var="result" >
    INSERT INTO escola.aluno (id, nome, cpf)VALUES (1, "Astrogildo", "8798543")
</sql:update>
```



3. Rode o programa e veja o resultado como mostrado abaixo. (O Aluno foi incluído na tabela aluno)

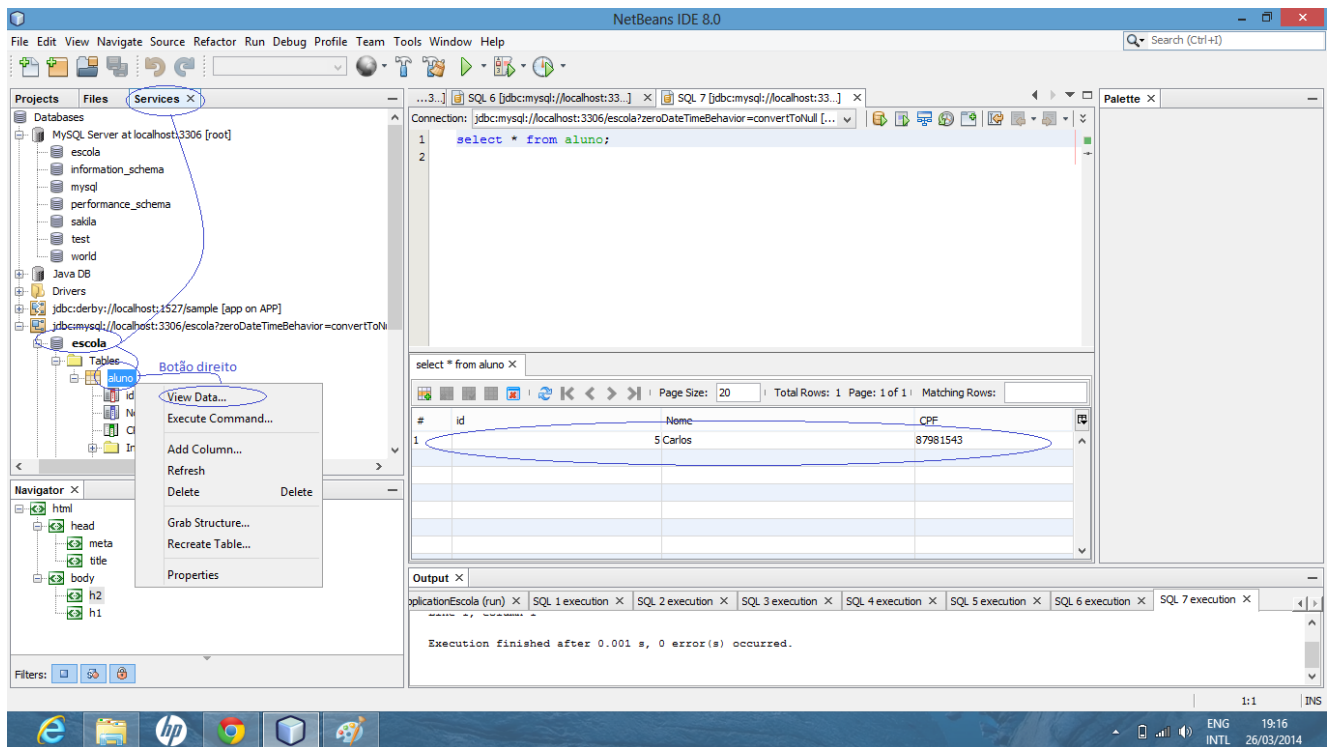


Criado primeiro aluno

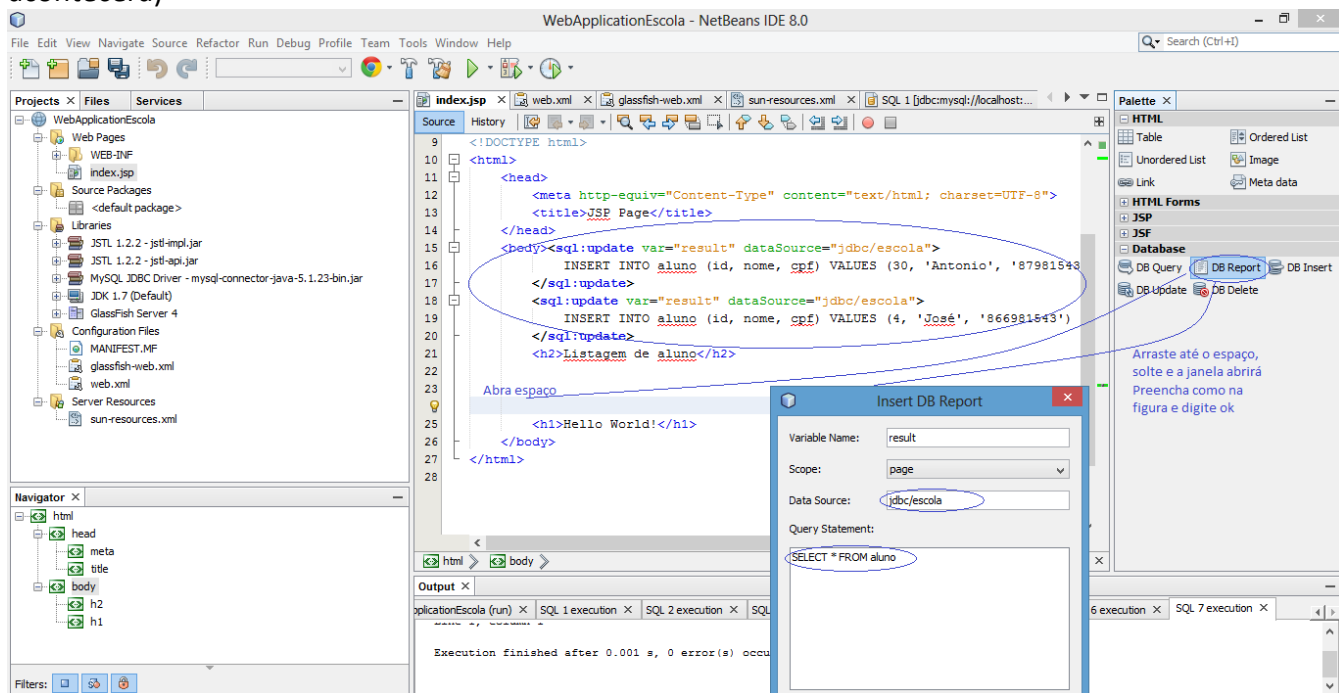
Hello World!



4. Lembre-se que o campo Id é chave primária e CPF é único. Assim, altere estes valores e o Nome, se desejar, para outros valores, e rode novamente para gravar novos alunos. Veja o aluno que foi incluso conforme apresentado na imagem abaixo:



4. Quer mostrar uma listagem de seus alunos faça o que está abaixo. Você pode digitar o código de inserção como circundado. Após dar Ok o código da listagem aparecerá e bastará apenas rodar o programa e ver o resultado. Analise o código que mostra a listagem. (Cuidado: O Id e o CPF devem ser únicos, senão um erro de duplicação acontecerá)



5. Listagem no navegador

id	Nome	CPF
4	José	866981543
5	Carlos	87981543
30	Antonio	87990543