



Fábio Perucello



Fábio Perucello

- **Graduação** – Unimes – Universidade Metropolitana de Santos
 - ❑ **Gestão em Tecnologia da Informação**
- **Pós Graduação / MBA** – Centro Universitário Claretiano
 - ❑ **Banco de Dados – Ênfase em Programação**
- **Certificações** – CertiProf Professional Knowledge
 - ❑ **DEPC** – DevOps Essentials Professional Certificate
 - ❑ **SFPC** – Scrum Foundation Professional Certificate
- **Especializações:** – Evolua Especialização e Ensino Profissionalizante
 - ❑ **Desenvolvimento Sistemas**
 - ❑ **Desenvolvimento Web**
 - ❑ **Desenvolvimento Mobile**
- **Cursos:** Java, C#, Logicas Programação, Sql, MySql, NodeJS, Angular, etc
- **Cursando via Central Desk:**
 - ❑ EXIN ISO/IEC 27001 Fundamentos de Segurança da Informação
 - ❑ Govstorming - Implantando Governança de TI
 - ❑ ITIL Foundation, ITIL Practitioner

Um pouco mais !



- **Trabalho Social / Voluntário – Formação do Cidadão**
 - ☐ Fundador Associação Sementes do Futuro do Judô
 - ☐ Vice Presidente Associação Cavalcanti de Judô Nova Odessa
 - ☐ Coordenador Responsável Judô unidade Cavalcanti / AABB Sumaré
- **Empreendedorismo – Visão além do alcance**
 - ☐ **SysConecte** – Co-Fundador
 - ☐ **LosDev** – Visão do Futuro
 - ☐ **Palestrante** – ExplorandoTI
 - ☐ **Consultoria** – Scrum, Devops, Banco de Dados, Java, C# e C++ (não sou velho)
- **Do Lar – A família**

O Detalhe !



JAVA

Falha encontrada e Solução Adotada
Debug e Dist do Java com NetBeans 8.2

Tópicos:

O que veremos:

NetBeans – Java => criação pasta “Dist”

Drivers conexão com Banco de Dados SQL e MySql

Falha - Ambiente Produção

Solução

Demo – “Ana Maria Braga”

Java

Conceito básico : NetBeans

Página de Download - <https://netbeans.org/>

Java

Conceito básico : **NetBeans**

Versão da IDE utilizada: 8.2



Java

Conceito básico : Driver - Conexão

Drivers:

MySql : mysql-connector-java-5.1.23-bin

Sql : sqljdbc42 / sqljdbc41

Java – Revisão Rápida

Conceito básico : Banco de Dados

É uma coleção de dados inter-relacionados representando informações sobre um domínio específico, com intuito de agrupar informações que se relacionam e tratam de um mesmo assunto

Java – Revisão Rápida

Conceito básico :

Banco de Dados

Dados: são os fatos brutos em sua forma primária e que podem NÃO fazer sentido quando estão isolados

Informações: são o agrupamento de dados de maneira organizada, de forma que façam sentido e gerem conhecimento

Java – Revisão Rápida

Conceito básico : Banco de Dados

Para gerenciar este processo, temos o SGBD (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados) que nada mais é que um software que possui recursos para manipular as informações do Banco de Dados e assim interagir com o usuário

Banco de Dados – MySQL

- ☐ Depósito de dados armazenados
- ☐ Os dados devem ser logicamente coerentes

Banco de Dados – Sql

- ☐ Depósito de dados armazenados
- ☐ Os dados devem ser logicamente coerentes

Ambiente de Desenvolvimento – Muitos dos desenvolvedores, ou criam o Sistema a partir do ambiente de produção e/ou tem no meio do caminho a mudança de Banco de Dados, isso chamamos de “Migração”.

Nesse tópico, vou abordar um exemplo em que o Ambiente de Desenvolvimento e Testes foi criado totalmente voltado para a comunicação com o Banco de Dados MySql e no momento de introduzir este ao Ambiente de Produção, o mesmo foi alterado pelo solicitante para que a comunicação seria para o Banco de Dados Sql.

Um dos erros mais normais que se encontram nesse “Momento” é o seguinte:

Java

Aplicação :

Aplicativo – Ambiente de Desenvolvimento

Adicionar o Driver de Comunicação com Novo Banco de Dados

Ambiente de Desenvolvimento – Normalmente, o Desenvolvedor Adiciona o Driver na IDE e realiza os testes no Ambiente de maneira a encontrar BUGs.

Este fator é preponderante e normal, porém no Netbeans, ao criarmos o aplicativo “pasta Dist” para Encapsular nosso Sistema, ocorre um fator que pouca gente sabe, até porque normalmente os ambientes de Testes não são os mesmos Ambientes da Produção que é o Driver a ser utilizado no momento do Encapsulamento.

Ambiente de Desenvolvimento – Strings de Conexão com Banco de Dados

MySql =>

```
private static final String DATABASE="NOME DA DATABASE";  
private static final String HOST="jdbc:mysql://IP DE ACESSO:PORTA BD;databaseName=NOME DATABASE";  
private static final String DRIVER="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver";  
private static final String URL="jdbc:mysql://IP DE ACESSO:PORTA BD;databaseName=NOME DATABASE";  
private static final String USR="USUARIO DE ACESSO";  
private static final String PWD="SENHA DE ACESSO";
```

Ambiente de Desenvolvimento – Strings de Conexão com Banco de Dados

Sql =>

```
private static final String DATABASE="NOME DA DATABASE";  
private static final String HOST="jdbc:sqlserver://IP DE ACESSO:PORTA BD;databaseName=NOME DATABASE";  
private static final String DRIVER="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver";  
private static final String URL="jdbc:sqlserver://IP DE ACESSO:PORTA BD;databaseName=NOME DATABASE";  
private static final String USR="USUARIO DE ACESSO";  
private static final String PWD="SENHA DE ACESSO";
```

Ambiente de Desenvolvimento – encapsulamento

https://netbeans.org/kb/73/java/javase-deploy_pt_BR.html

Ao construir o projeto:

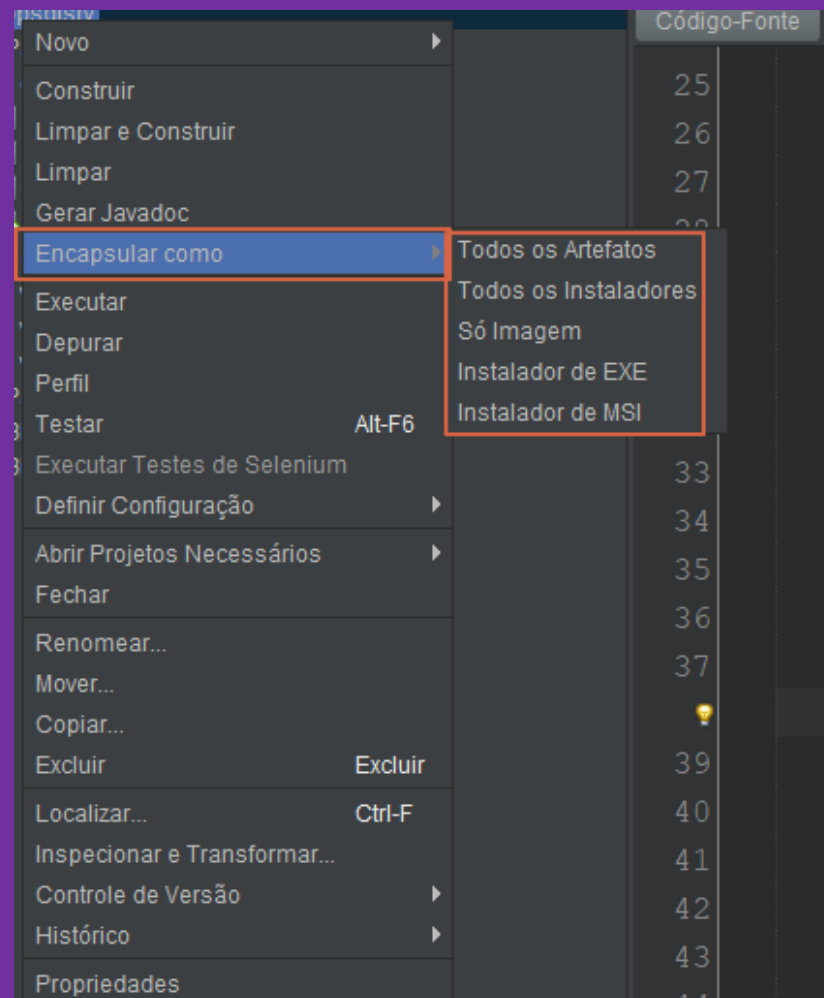
- => As pastas **Build** e **Dist** são adicionadas em sua pasta do projeto (de agora em diante chamada pasta PROJECT_HOME).
- => Todos os códigos-fonte são compilados em arquivos **.class**, que são colocados na pasta PROJECT_HOME/build.
- => Um arquivo JAR contendo o projeto é criado dentro da pasta PROJECT_HOME/dist.
- => Se alguma biblioteca foi especificada para o projeto (além do JDK), uma pasta lib é criada na pasta dist. As bibliotecas são copiadas para dist/lib.
- => O arquivo de manifesto no JAR é atualizado para incluir entradas que designam a classe principal e quaisquer bibliotecas que estejam no classpath do projeto.

Java

Aplicação :

Aplicativo – Ambiente de Desenvolvimento

Ambiente de Desenvolvimento

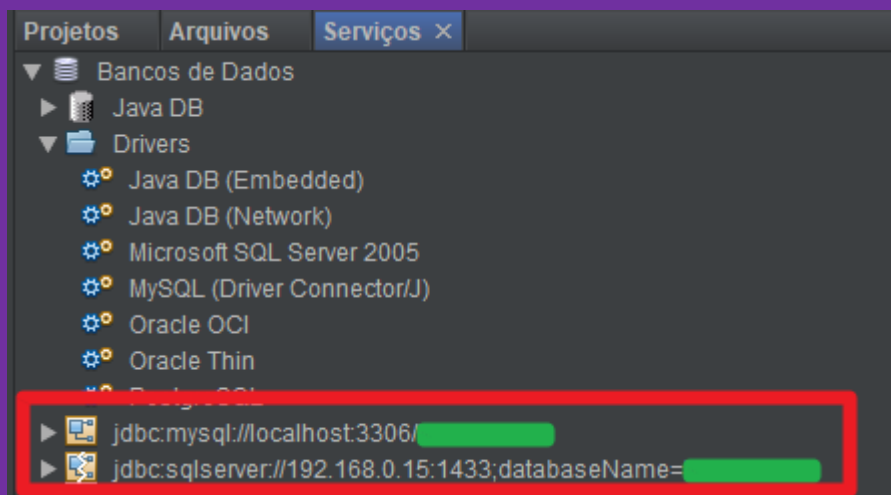


Java

Aplicação :

Aplicativo – Ambiente de Desenvolvimento

Ambiente de Desenvolvimento – Compilando o Sistema apenas validando a correta Strings de Conexão, Funcionará corretamente para os dois Drivers ou seja, Banco de Dados Sql e MySql



Java

Aplicação :

Aplicativo – Ambiente de Desenvolvimento

Ambiente de Desenvolvimento – O Sistema no Ambiente de Desenvolvimento Funcionará normalmente para debug.

Ambiente de Produção – **Apresentará Falha** – não validará a comunicação com Banco de Dados - 2º criado

Solução – Eu procurei, Procurei , e não encontrei em Fórum

Java

Aplicação :

Aplicativo – Ambiente de Desenvolvimento

Solução



Demo

“ Ana Maria Braga ”

“Demo Ana Maria Braga”

Porquê? ????

- ✓ Se tratando de uma palestra on-line e com tempo escasso pois a ideologia desta Live é trazer problema encontrado e Solução adotada, apresentarei “Demo Ana Maria Braga” onde apresentaremos o Sistema funcionando, Sistema com a Falha e Sistema com a Correção.

Dica Importante: Sim, estou plagiando esta Frase do meu grande Amigo e MVP Robson Fonseca , pois “Demo” não são de “Deus”, se fossem, chamaríamos de “GOD”

Adicional

“Script Banco de Dados”

MySql

```
create database BDLive;  
use BDLive;  
  
create table palestrante  
(  
    Id integer(11) not null auto_increment,  
    Nome varchar(30) not null,  
    Tema varchar(30) not null,  
    Profissao varchar(30),  
    primary key (Id)  
);
```

SQL Server

```
create database BDLive;  
use BDLive;  
  
create table palestrante  
(  
    Id int not null primary key IDENTITY ,  
    Nome varchar(30) not null,  
    Tema varchar(30) not null,  
    Profissao varchar(30),  
);
```

“Strings de Conexão ”

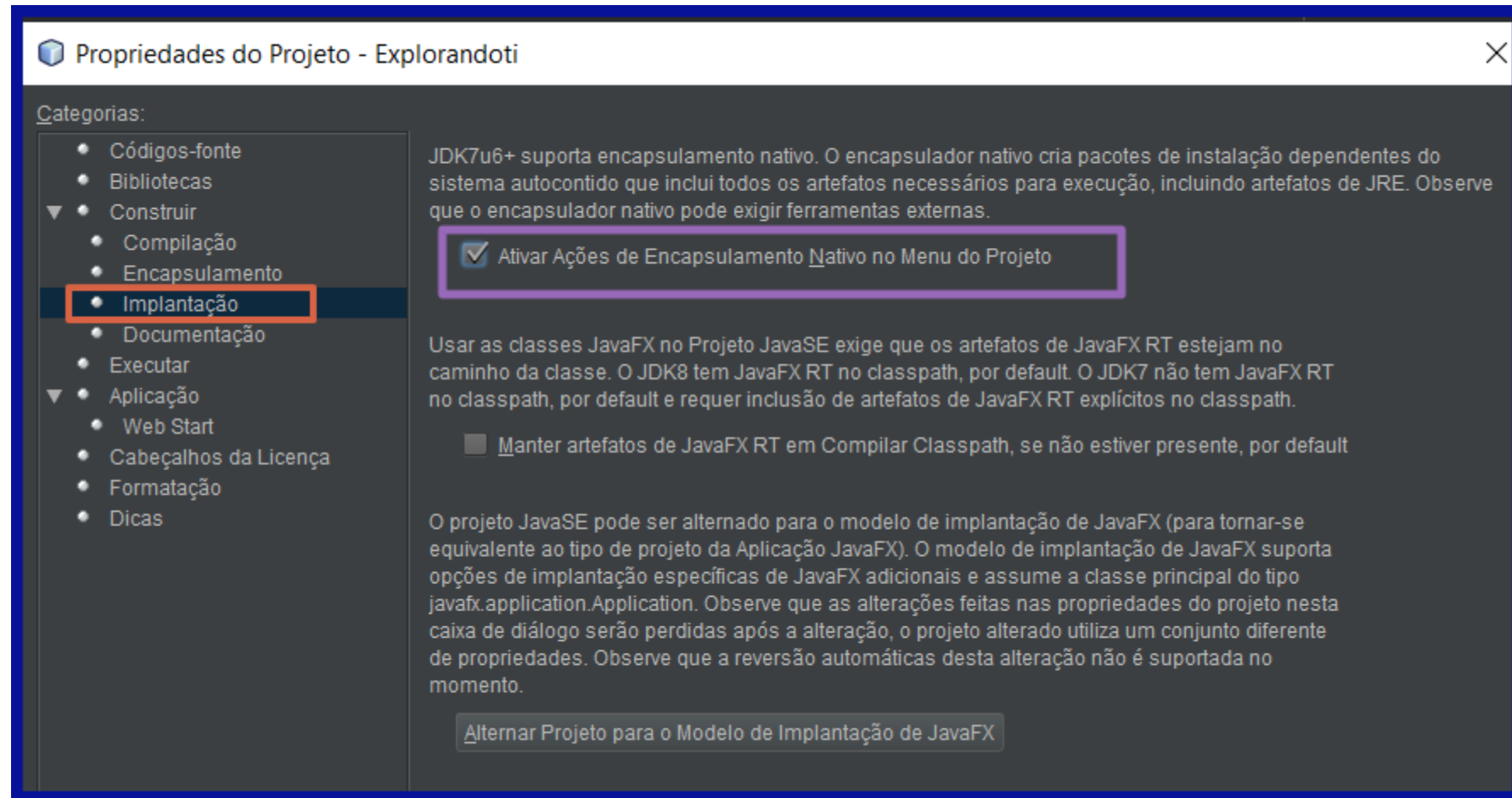
MySql

```
//Conexão Ambiente de desenvolvimento - MYSQL
private static final String DATABASE="BDLive";
private static final String HOST="jdbc:mysql://localhost:3306/BDLive";
private static final String DRIVER="com.mysql.jdbc.Driver";
private static final String URL="jdbc:mysql://localhost:3306/BDLive";
private static final String USR="root";
private static final String PWD="";
```

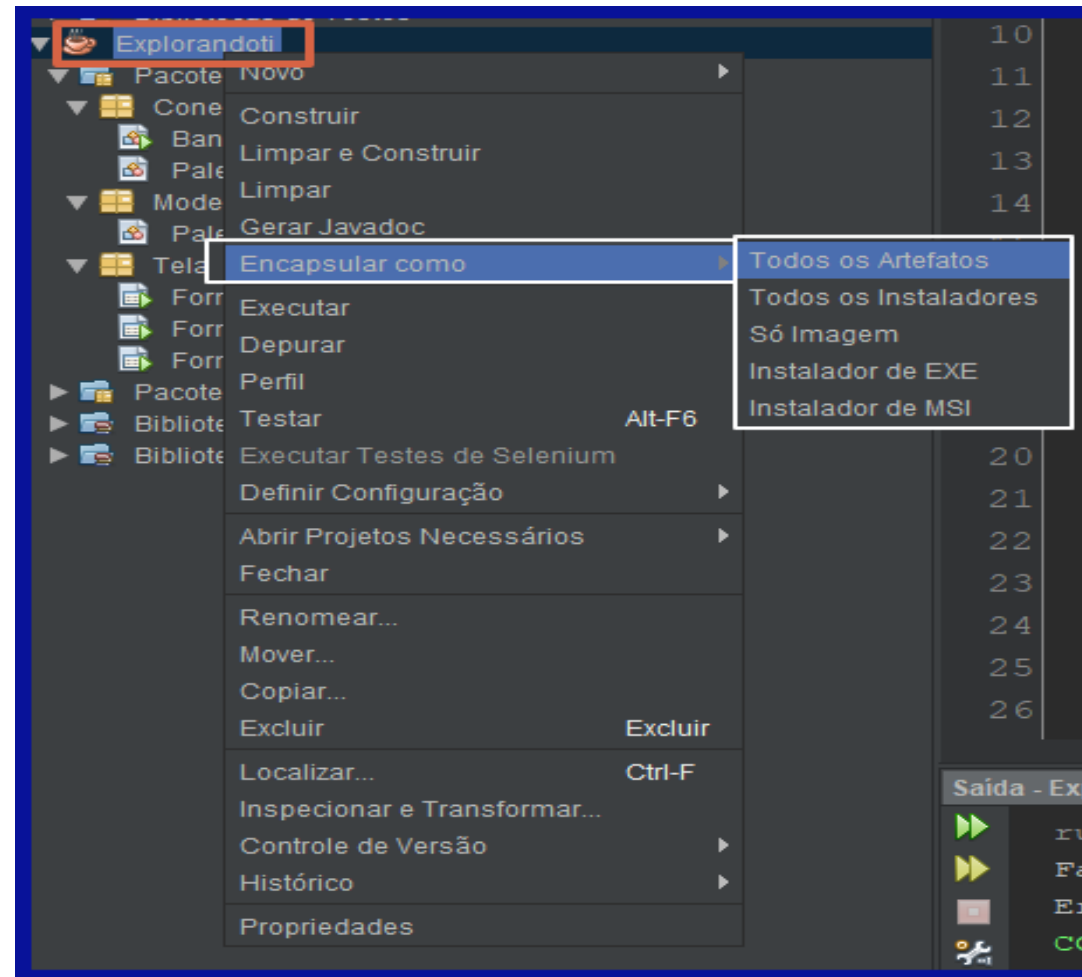
SQL Server

```
//SQL SERVER 2014 DESENVOLVIMENTO - PC FABIO SQL SERVER
private static final String HOST="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=BDLive";
private static final String DRIVER="com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver";
private static final String URL="jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=BDLive";
private static final String USR="sa";
private static final String PWD="1234";
```

“Encapsulamento no Netbeans 8.2”



“Encapsulamento no Netbeans 8.2”

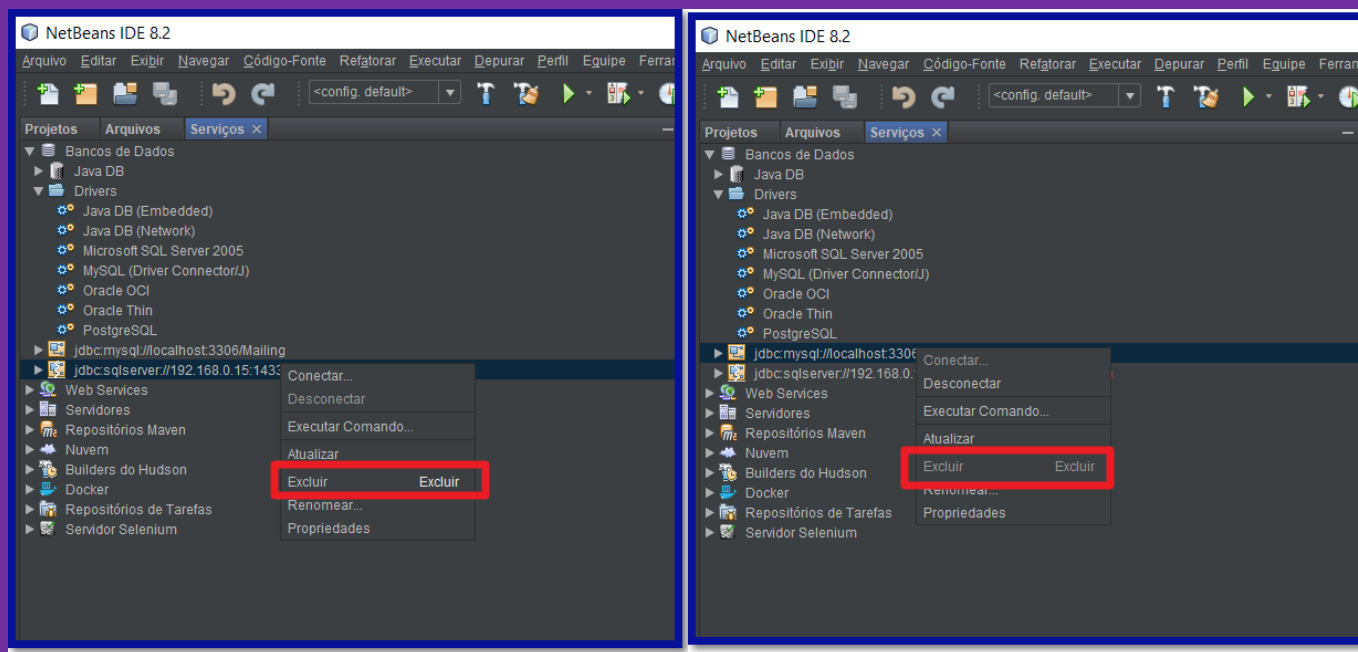


Java

Aplicação :

Aplicativo – Ambiente de Desenvolvimento

Solução: Ao realizamos o Encapsulamento do Aplicativo com intuito de liberarmos o Sistema para o Ambiente de Produção, devemos deixar apenas o Driver na IDE que formos utilizar no Cliente, a solução é simples, porém muitos cometem este erro e mesmo tendo experiencia, nós ainda cometemos !



OBRIGADO !!!!!



<https://www.facebook.com/centralperucello>



perucello@hotmail.com



EducaCiencia - Fperucello

<https://www.youtube.com/user/perucello1>

