

Vamos imaginar o seguinte modelo :

ENTIDADE

```
CONCESSIONARIA
String nome;
String endereco;
String cnpj;
```

```
inserirConcessionaria();
```

CARRO

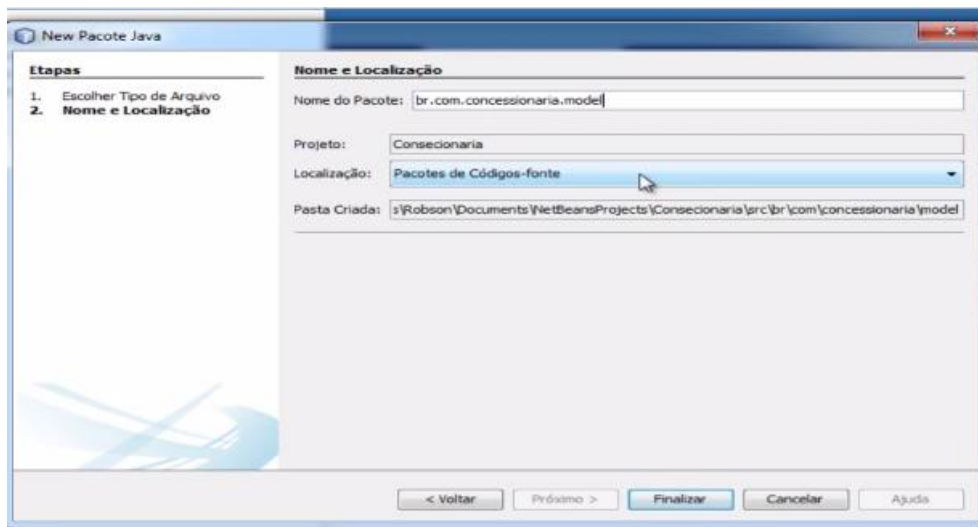
```
String nomeCarro;
String placa;
String modelo;
inserirCarro();
```

Vamos criar a persistência da entidade Carro.

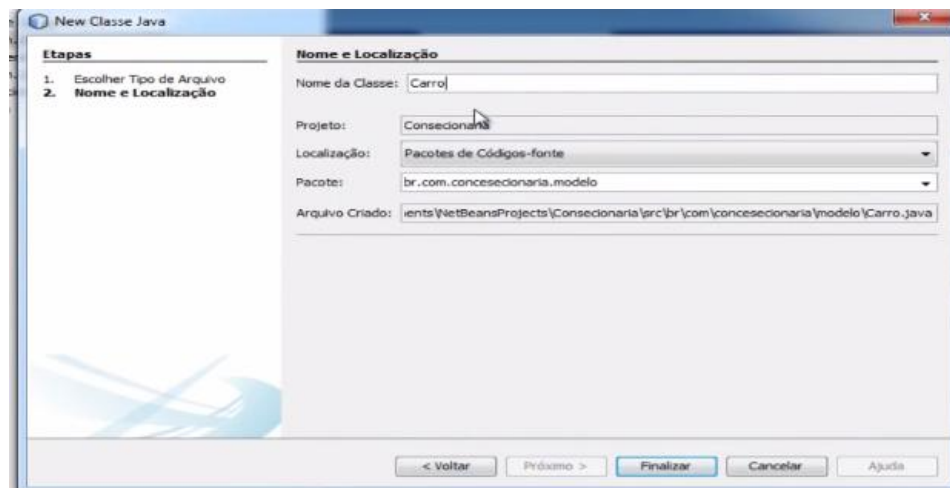
Vamos Criar a base de dados: Concessionaria

1- Criar o projeto Concessionaria (Arquivo / novo projeto / Aplicação Java)

2- Criar Pacote br.com.concessionaria.modelo



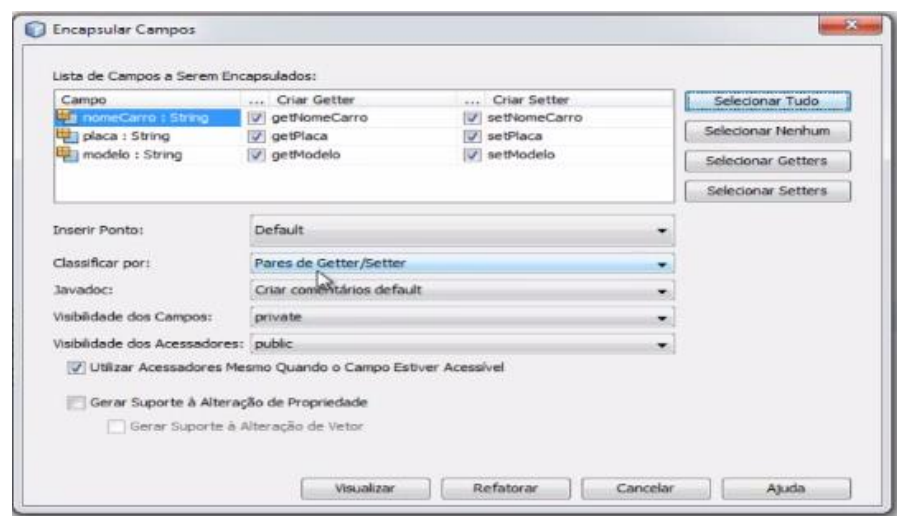
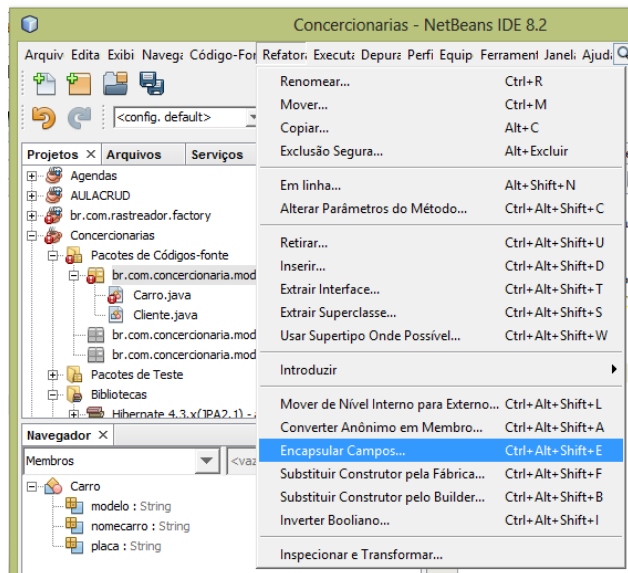
3- Criar classe Carro



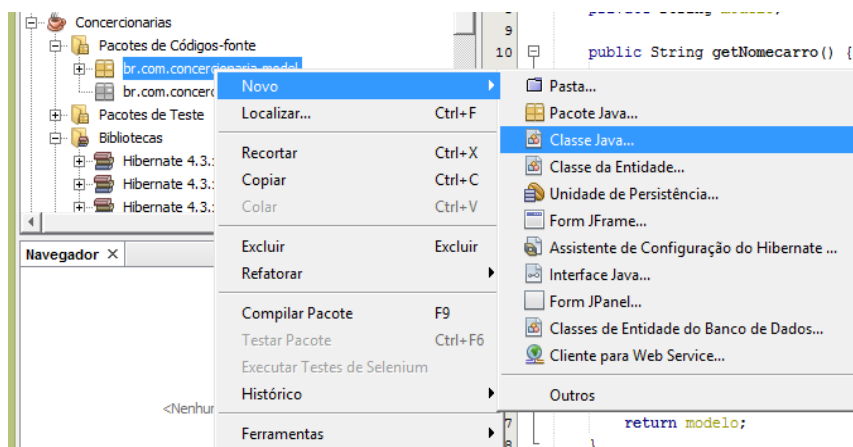
3.1 Criar os atributos;

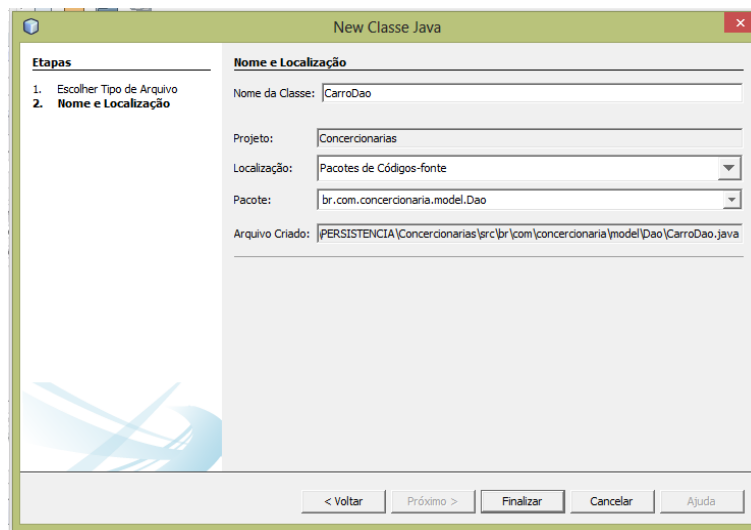
```
public class Carro {
    String nomeCarro;
    String placa;
    String modelo;
}
```

3.2 Clicar em Refatorar / Encapsular Campos

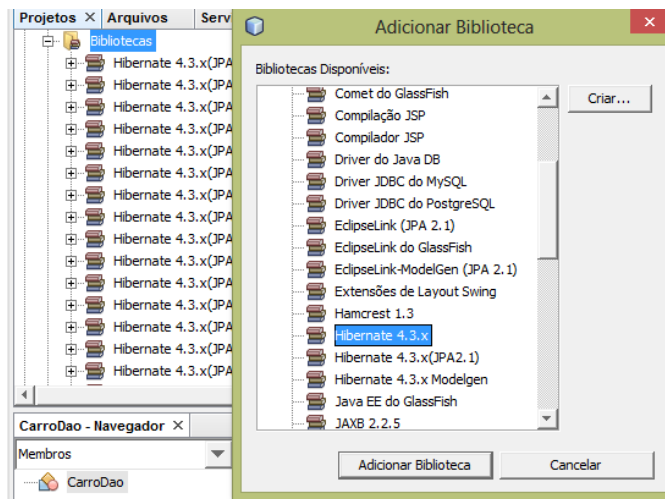


4- Vams criar o nosso Dao (unidade de persistência) - Criar uma nova Classe : CarroDao





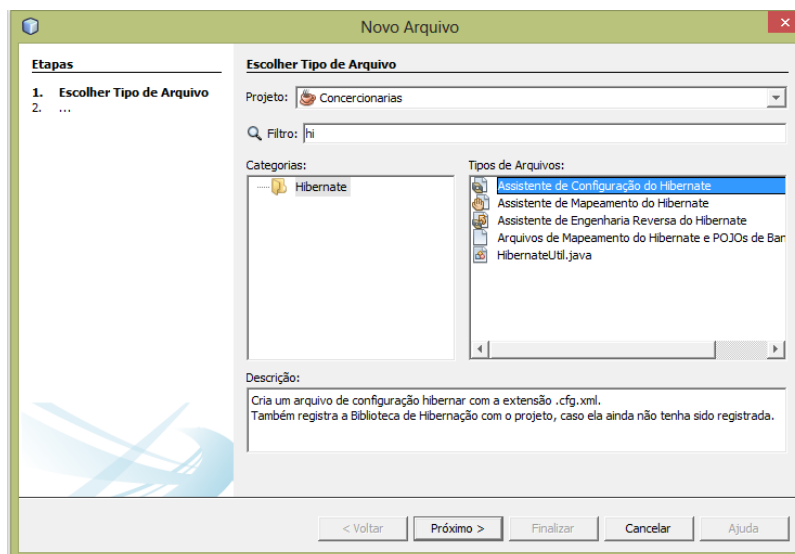
5- Adicionar Bibliotecas e adicionar a biblioteca do nosso Framework / Hibernate 4x...



A IDE adicionou todas as dependências do Hibernate.

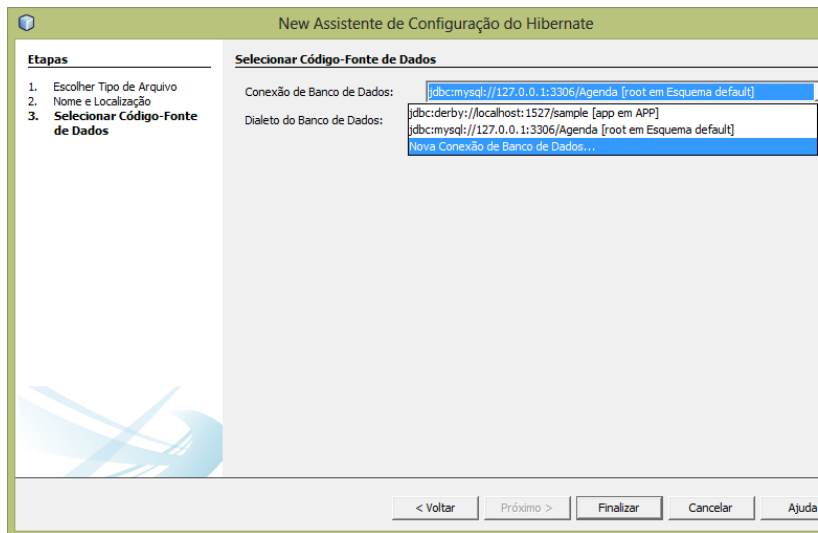
6- Criar a nossa fábrica de conexões.

Botao direito /novo / Hibernate

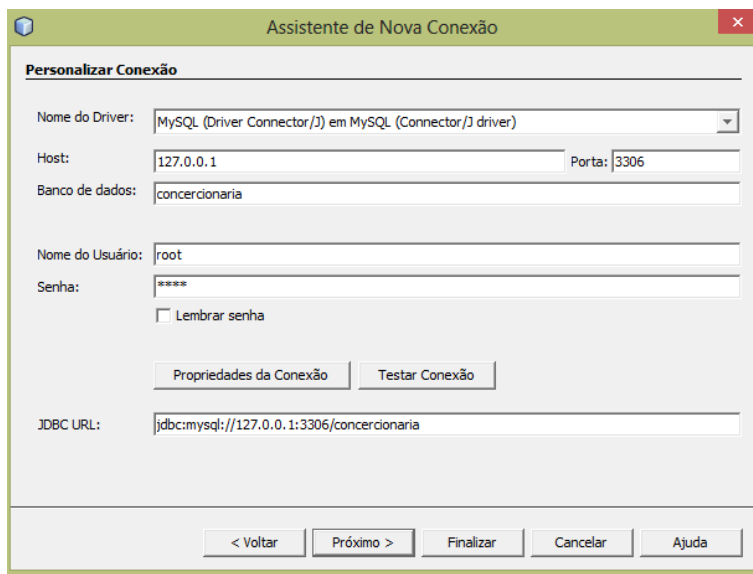
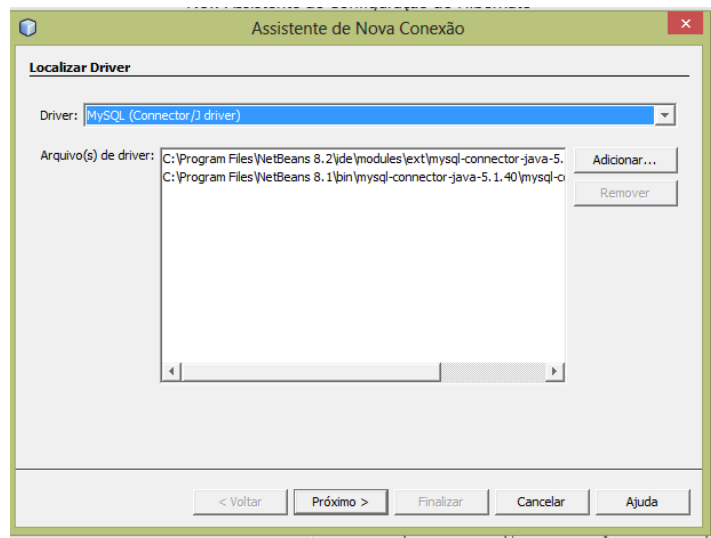


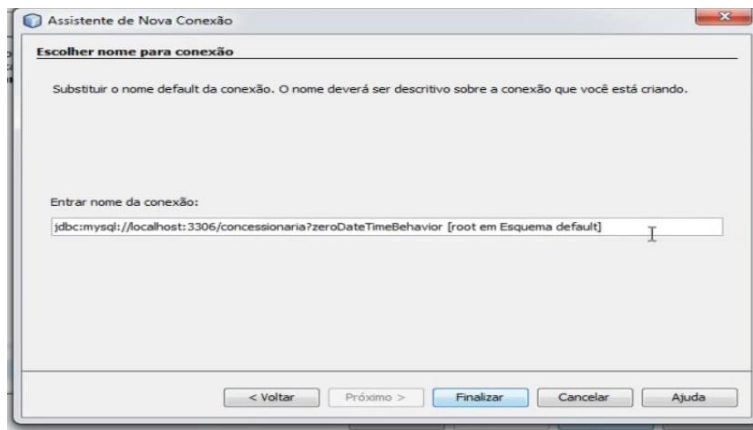
Próximo...

Selecionando a nova conexão

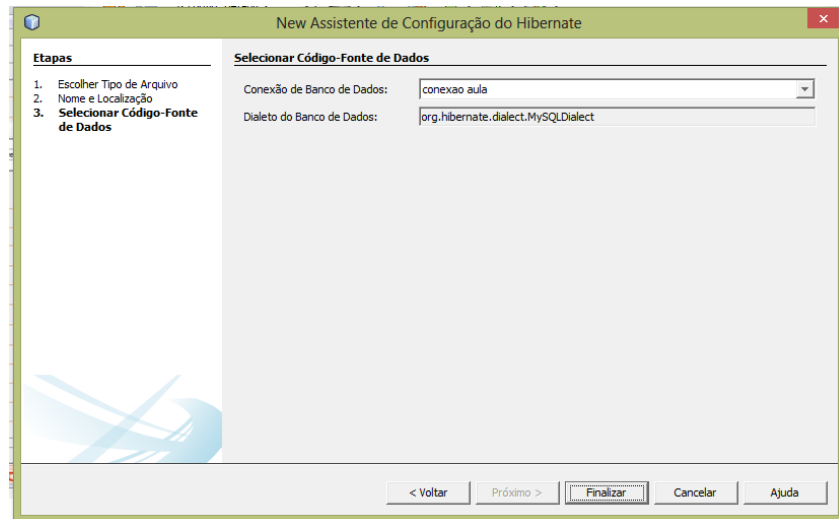


Selecionar do Driver Mysql

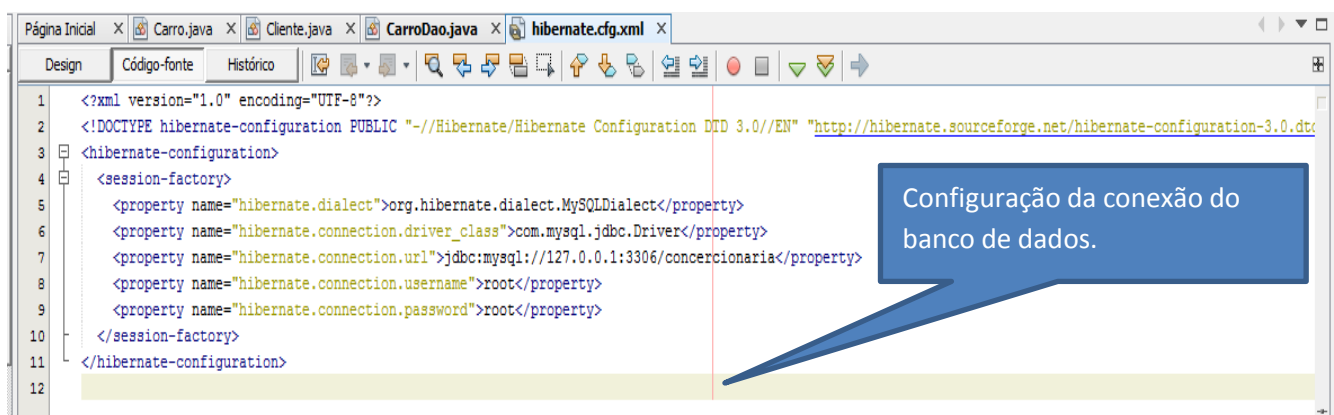
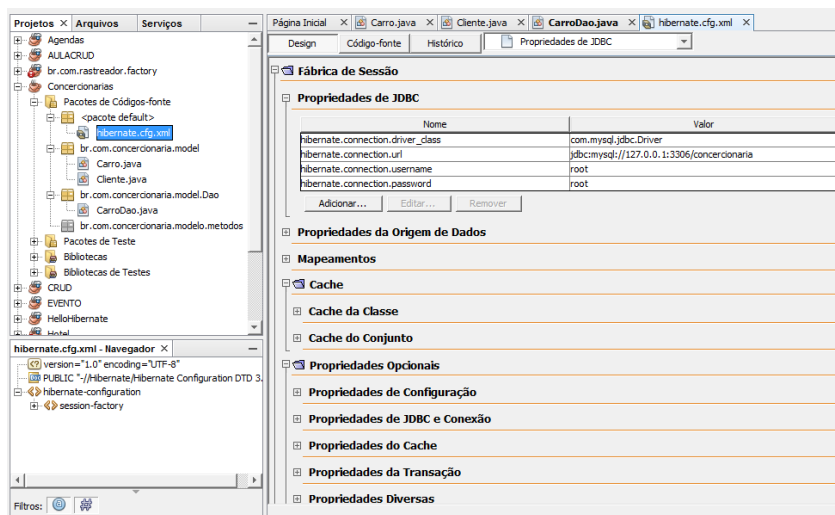




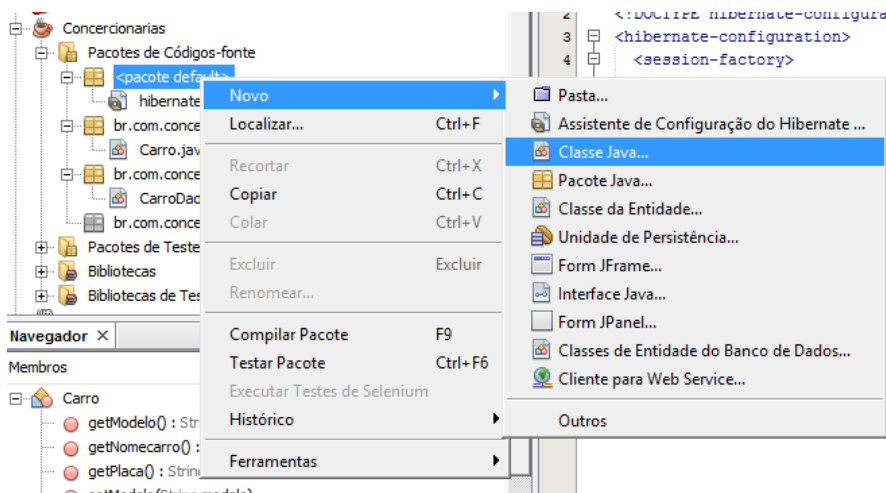
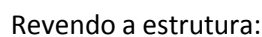
Renomear o nome da conexão e Finalizar.



Tela de Design do arquivo de configuração XML



Verificar a propriedade de exportação /Importação (CRUD).



```
package br.com.concercionista.factory;

import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.cfg.AnnotationConfiguration;

public class HibernateControl {
    private final SessionFactory factory; // abrir a sessão do banco de dados , diretiva do xml (componentes)
    //classe que chama a conexao , importar
    public HibernateControl() {
        this.factory = new AnnotationConfiguration().configure().buildSessionFactory();
    }

    public Session getSession(){
        return factory.openSession();
    }
}
```

Vamos digitar o seguinte código para a nossa persistência.

Vamos criar uma sessão.

8- Criando o nosso arquivo de Persistência (criar a tabela)

Dentro do nosso Objeto Carro. E fazer com que o mesmo gere a nossa Entidade persistida

Inserir a anotação @Entity

```
package br.com.concercionaria.model;

import javax.persistence.Entity;

@Entity
public class Carro {

    private String nomecarro;
    private String placa;
    private String modelo;

    public String getNomecarro() {
        return nomecarro;
    }

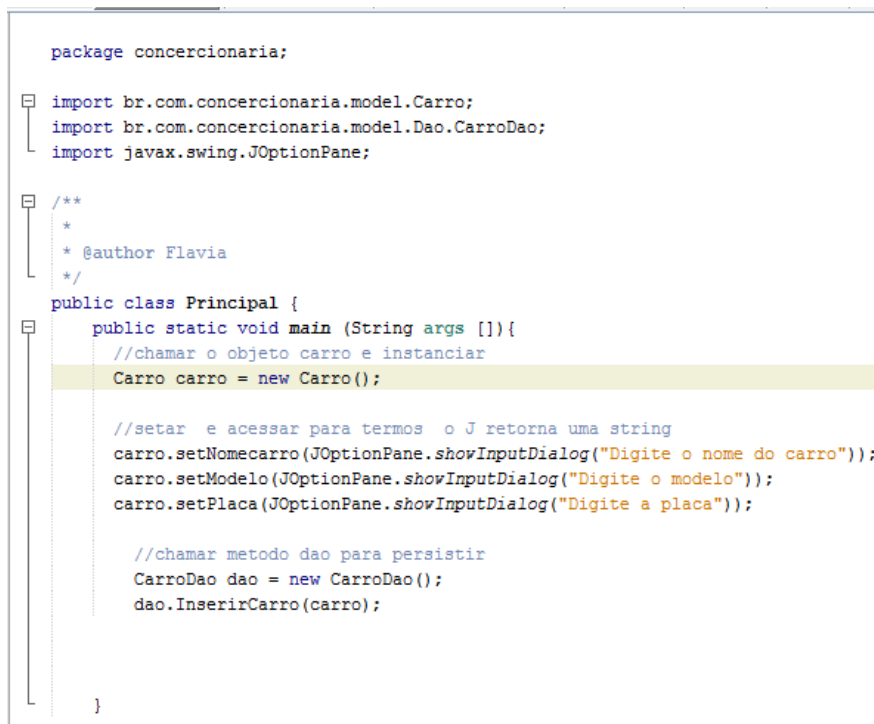
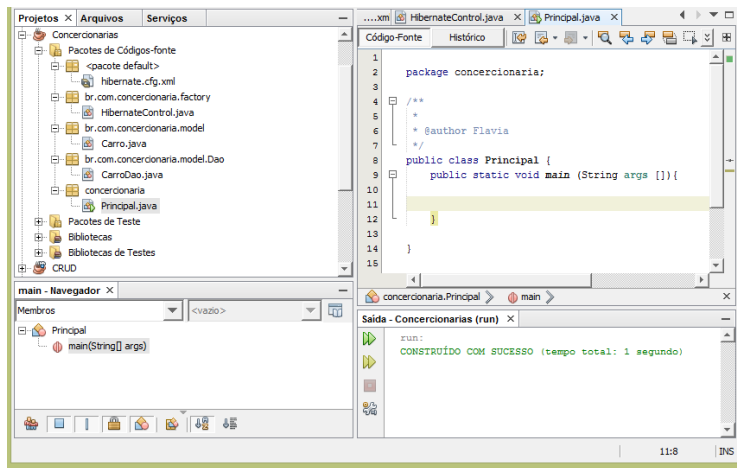
    public void setNomecarro(String nomecarro) {
        this.nomecarro = nomecarro;
    }

    public String getPlaca() {
        return placa;
    }
}
```

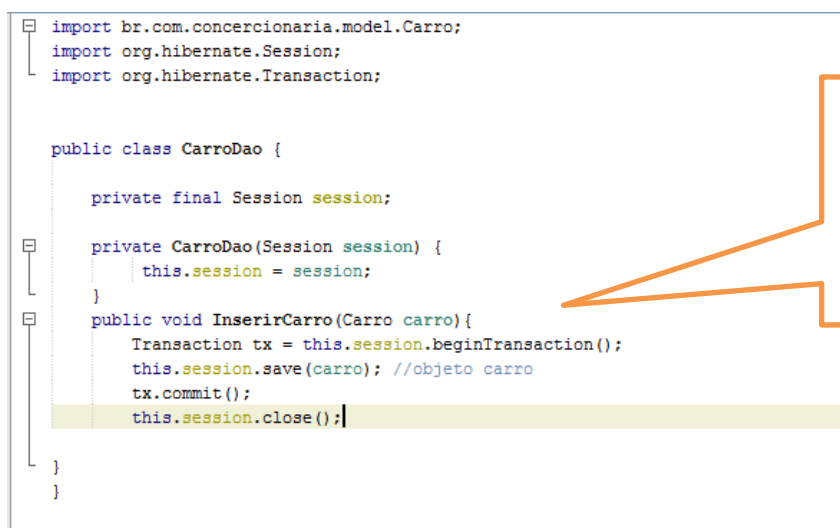
```
...ida Carro.java x CarroDao.java x hibernate.cfg...
Código-Fonte Histórico
1 package br.com.concercionaria.model;
2
3
4 import javax.persistence.Entity;
5 import javax.persistence.Id;
6
7 @Entity
8 public class Carro {
9
10     @Id
11     private int id;
12     private String nomecarro;
13     private String placa;
14     private String modelo;
15
16     public int getId() {
17         return id;
18     }
19
20     public void setId(int id) {
21         this.id = id;
22     }
23
24     public String getNomecarro() {
```

Criar os métodos get e setters e criar o id @Id. Precisamos criar a PK da tabela para isso vamos criar **Private int id** e criar a Pk conforme o padrão de persistência @Id .Gerar os métodos getters e setters

10- Criar a classe Principal e executar



Chamar a sessão no nosso Dao (carrodao.java)



Chamar a função, passando o objeto carro.

Abrir a transação (Transaction), para o objeto carro.

```

package br.com.concercionaria.model.Dao;

import br.com.concercionaria.model.Carro;
import org.hibernate.Session;
import org.hibernate.SessionFactory;
import org.hibernate.Transaction;
import org.hibernate.cfg.Configuration;

public class CarroDao {
    private final SessionFactory conexao;

    public CarroDao() {
        conexao = new Configuration().configure().buildSessionFactory();
    }

    public void InserirCarro (Carro carro){
        Session session;
        session = conexao.openSession();
        Transaction tx = session.beginTransaction();
        session.save(carro);
        tx.commit();
        session.close();
    }
}

```

No principal.

```

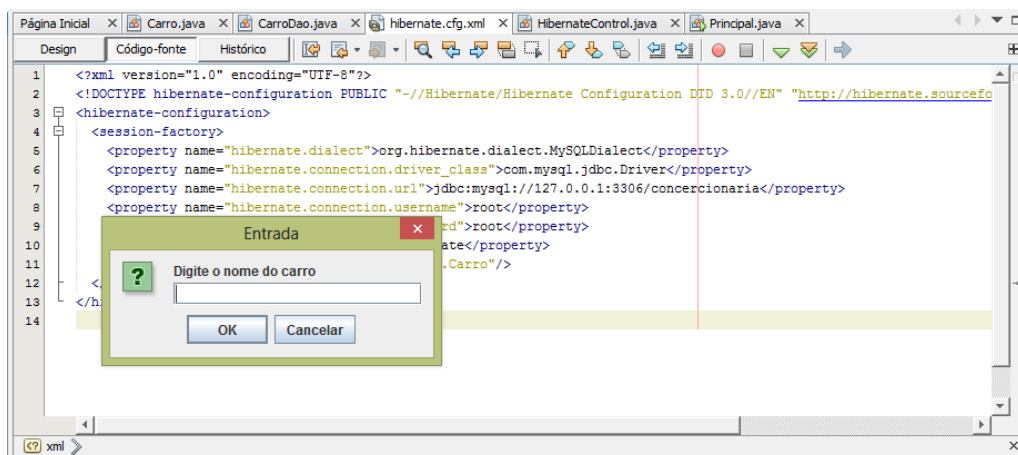
public class Principal {
    public static void main (String args []){
        //chamar o objeto carro e instanciar
        Carro carro = new Carro();

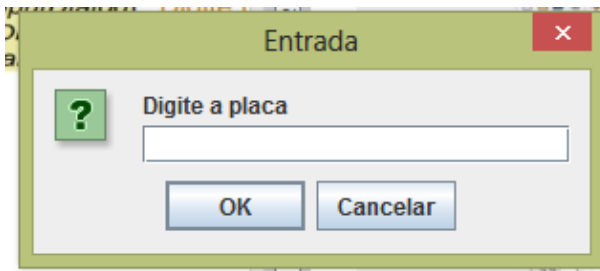
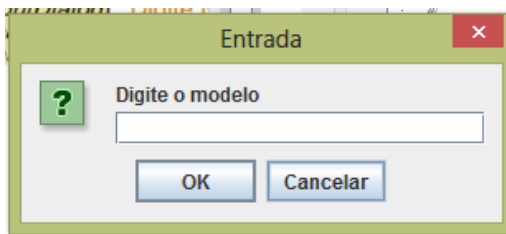
        //setar e acessar para termos o J retorna uma string
        carro.setNomecarro(JOptionPane.showInputDialog("Digite o nome do carro"));
        carro.setModelo(JOptionPane.showInputDialog("Digite o modelo"));
        carro.setPlaca(JOptionPane.showInputDialog("Digite a placa"));

        //chamar metodo dao para persistir
        CarroDao dao = new CarroDao();
        dao.InserirCarro(carro);
    }
}

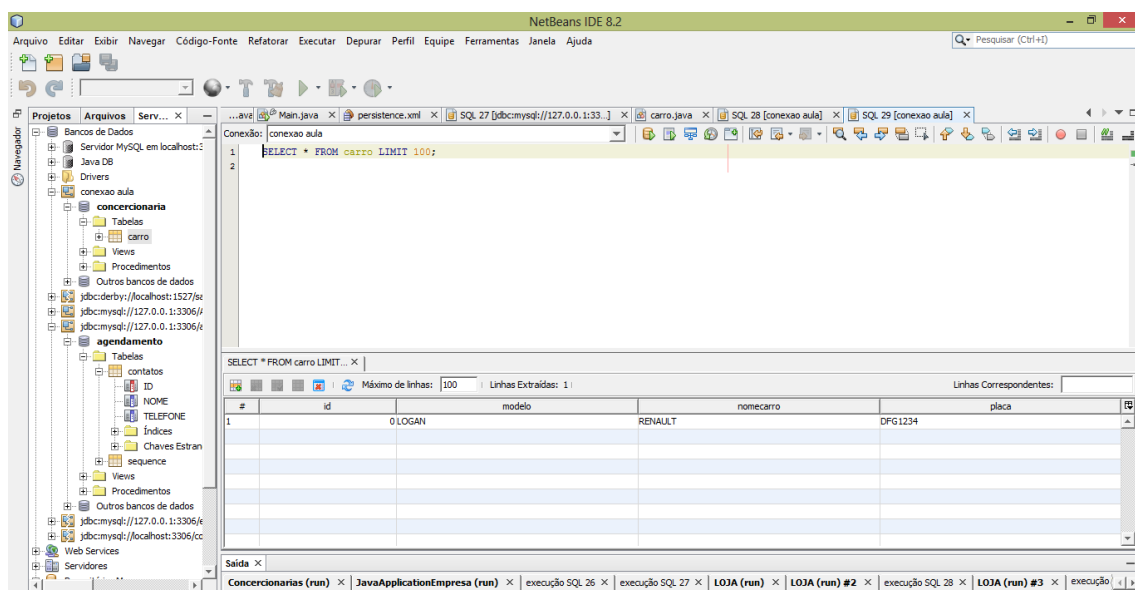
```

Executando...





Na guia serviços vamos verificar o resultado a nossa persistência dentro da nossa base



Estrutura Final

