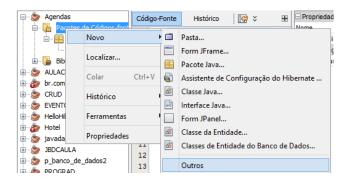
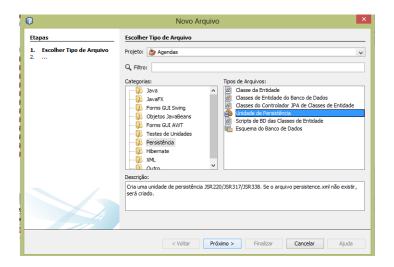
Introdução a JPA - Java Persistence API

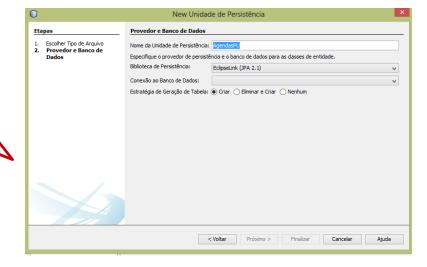
- 1- Criar o projeto (Arquivo / novo projeto / Aplicação Java)
- 2- Criar Pacote agenda. Main (lembrando nome de pacote com letra minúscula)
- 3- Criar a unidade de Persistência. (Botão direito / outros



Selecionar Persistência / Unidade de Persistência , onde iremos criar o nosso arquivo persitencia. XML



Onde sugere o nome AgendaPU e a biblioteca de Persistência EclipseLink. (Poderia ser qualquer outra... Hibernate, Toplink..)

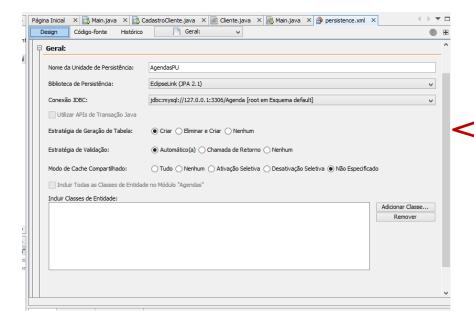




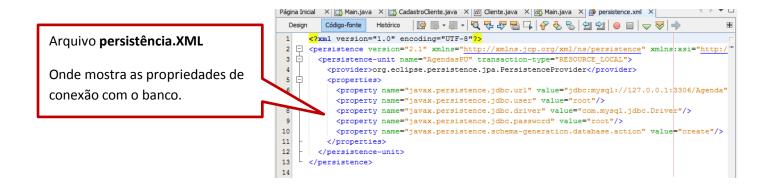
Em conexão de Banco de Dados, Criar selecionar Nova Conexão, na próxima tela selecionar o drive Mysql.

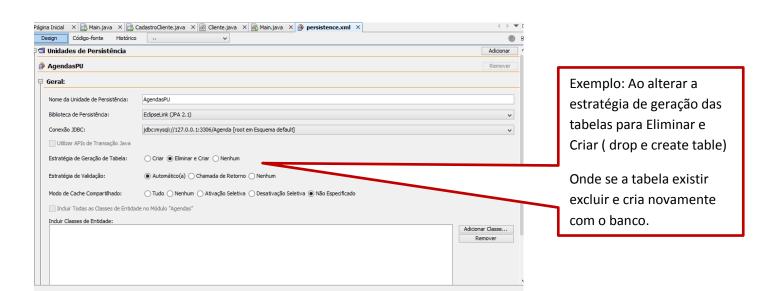
Setar: O host, o banco que criamos (Agenda), usuário e senha e testar conexão. Botão Próximo e Vamos manter a opção criar e Finalizar..

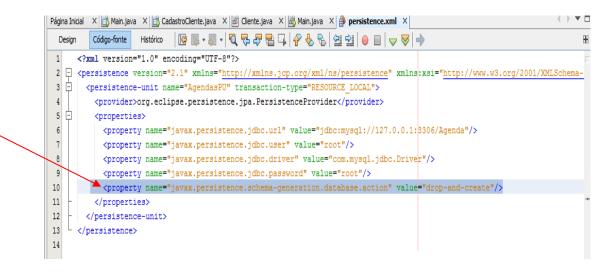


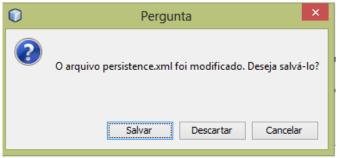


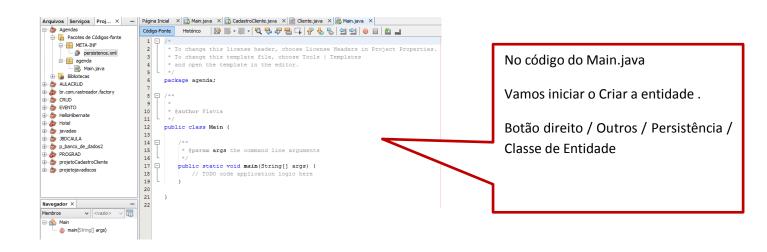
Será exibido a tela de design onde será possível alterar a estratégias.







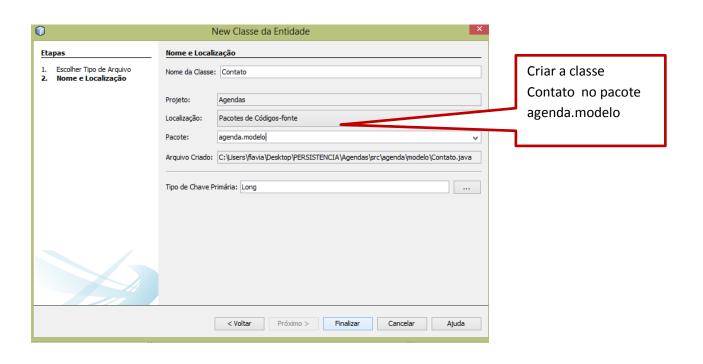




Escolher Tipo de Arquivo Etapas 1. Escolher Tipo de Arquivo 2. ... Projeto: 🍃 Agendas Q Filtro: Selecionar Persistência / Classe de Classes do Embdade
Classes do Entidade do Banco de Dados
Classes do Convolador IPA de Classes do
Unidade de Persistência
Scripts de BD das Classes de Entidade
Esquema do Banco de Dados Persistência. Java JavaFX Classes do Controlador JPA de Classes de Entidade -- D Forms GUI Swing Testes de Unidades
Persistência · D Hibernate ... NML Outro Descrição: Cria uma classe de entidade da API Java Persistence vazia

Novo Arquivo

< Voltar Próximo > Finalizar Cancelar Ajuda



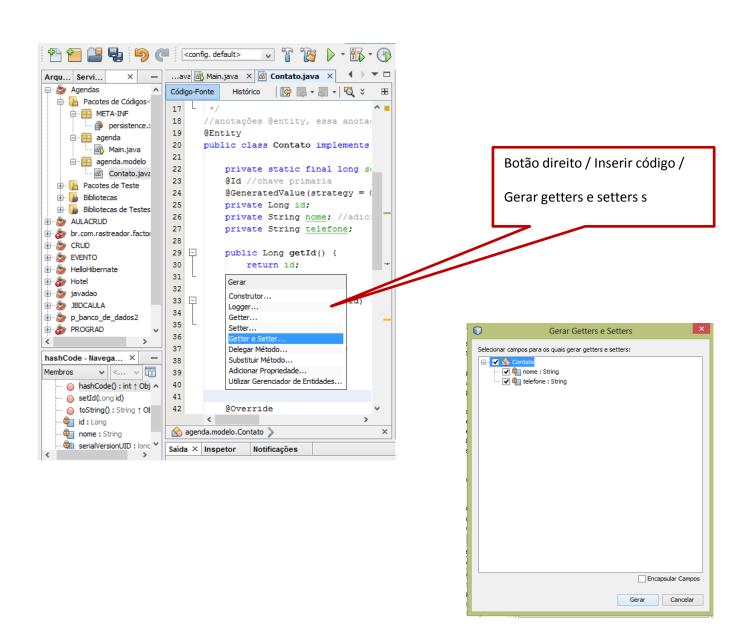
Iremos usar o padrão de anotações @Entity , na classe Contato, onde também iremos os nossos métodos Getters e Setters.

@Entity

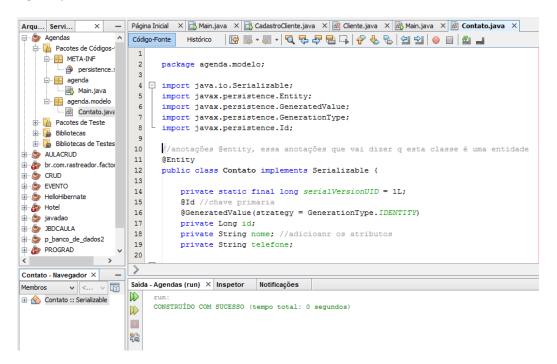
```
package agenda.modelo;
import java.io.Serializable;
  import javax.persistence.Entity;
  import javax.persistence.GeneratedValue;
  import javax.persistence.GenerationType;

    import javax.persistence.Id;

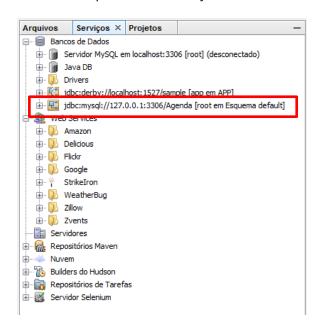
  //anotações @entity, essa anotações que vai dizer q esta classe é uma entidade
  @Entity
  public class Contato implements Serializable {
      private static final long serialVersionUID = 1L;
      @Id //chave primaria
      @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
      private Long id;
      private String nome; //adicioanr os atributos
      private String telefone;
      public Long getId() {
         return id;
```

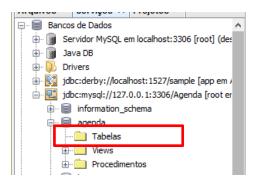


Agora que temos a nossa Entidade Criada vamos executar.



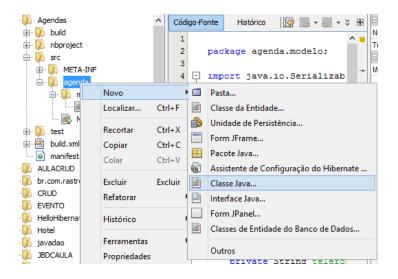
Verificamos que na Guia Serviços nas Conexões com o banco que a nossa tabela não foi criada.

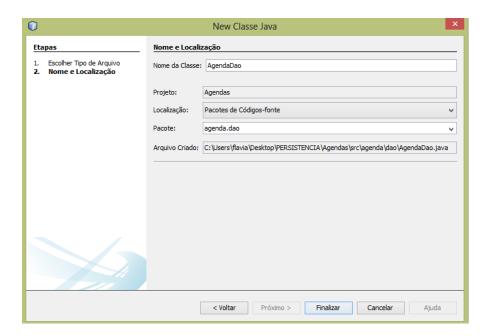




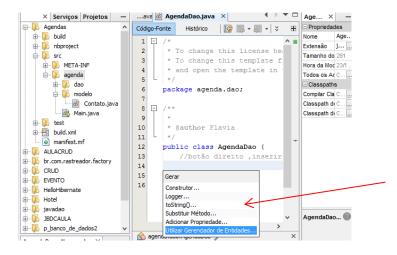
Criamos os arquivos: Persitence.xml. As classes Main e ContatoDao

Vamos criar a classe AgendaDao





Na classe, botão direito, Inserir código, utilizar Gerenciador de Unidades

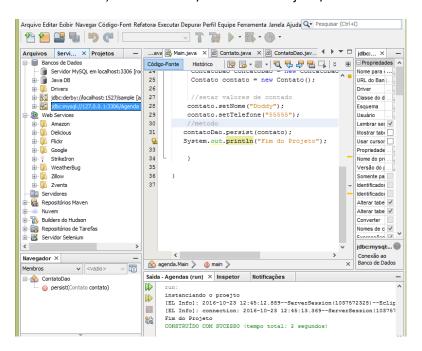


Onde vamos salvar o contato, no banco

```
Página Inicial 🗙 📑 Main. java 🗴 🔯 CadastroCliente. java 🗴 🔞 Cliente. java 🗴 🚳 Main. java 🗴 🔞 Contato. java 🗴 🔞 AgendaDao. java 🗴
                  8
     import agenda.modelo.Contato;
     import javax.persistence.EntityManager;
10
     import javax.persistence.EntityManagerFactory;
11
     import javax.persistence.Persistence;
12
13 🖵 /**
14
15
      * @author Flavia
16
17
     public class AgendaDao {
18
   public void persist(Contato contato) {
             EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFactory("AgendasPU");
20
21
             EntityManager em = emf.createEntityManager();
22
             em.getTransaction().begin();
23
             try {
24
                 em.persist(contato);
25
                  em.getTransaction().commit();
26
              } catch (Exception e) {
                 e.printStackTrace();
28
                 em.getTransaction().rollback();
29
             } finally {
30
                  em.close();
31
32
33
34
```

Testando...

Na Classe Main, Vamos Iniciar / Instanciar o objeto / Setar os valores e Gerar um resultado



Na Guia Serviços, Vamos consultar o nosso Banco de dados, botão direito /Exibir Dados

