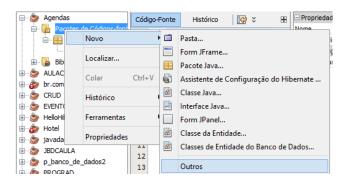
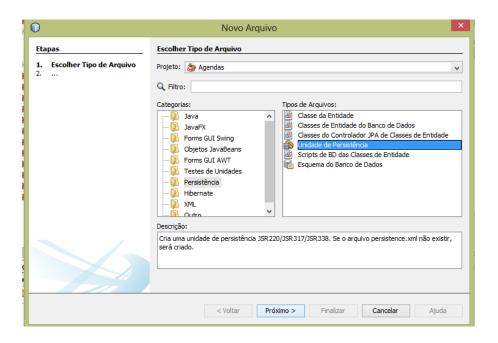
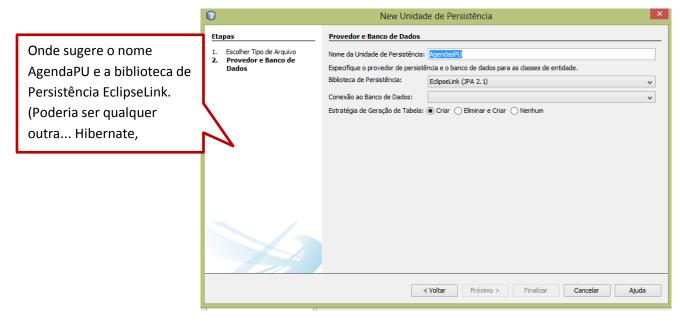
Introdução a JPA - Java Persistence API

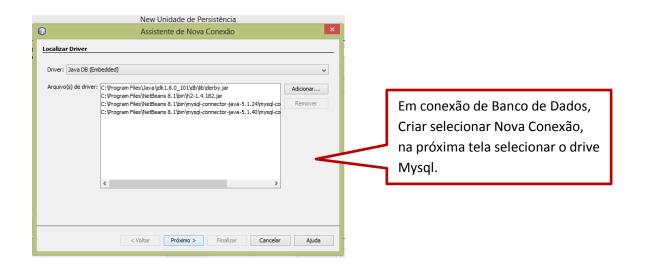
- 1- Criar o projeto (Arquivo / novo projeto / Aplicação Java)
- 2- Criar Pacote agenda
- 3- Criar a unidade de Persistência. (Botão direito / outros)



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



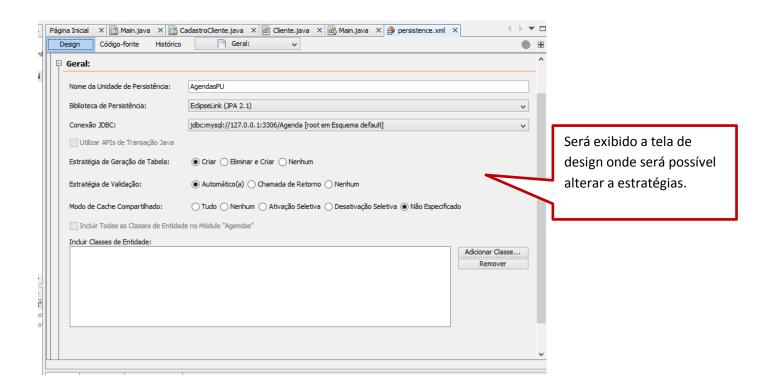




Personalizar Conexão Setar: O host, o banco que Nome do Driver: MySQL (Driver Connector/J) em MySQL (Connector/J driver) criamos (Agenda), usuário e Host: Porta: 3306 127.0.0.1 senha e testar conexão. Botão Banco de dados: Agenda Próximo e vamos manter a Nome do Usuário: root opção criar e Finalizar.. •••• ✓ Lembrar senha Propriedades da Conexão Testar Conexão JDBC URL: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/Agenda?zeroDateTimeBehavior=convertToNull Conexão Bem-sucedida.

Assistente de Nova Conexão

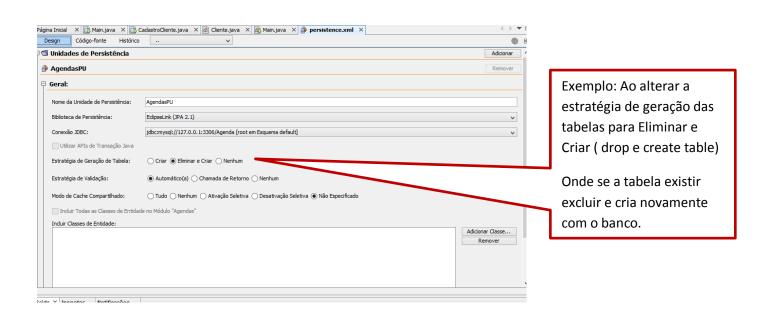
< Voltar Próximo > Finalizar Cancelar Ajuda

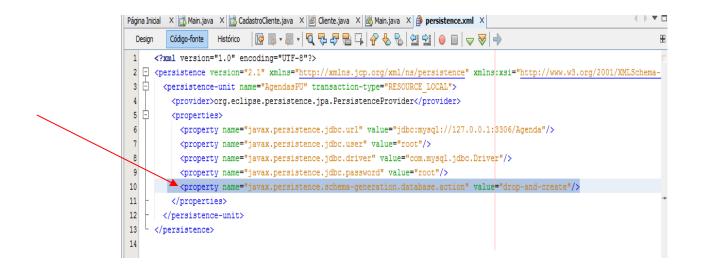


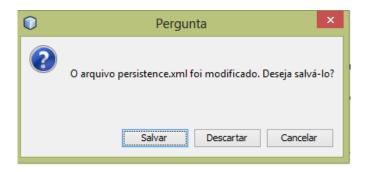
Arquivo persistência.XML

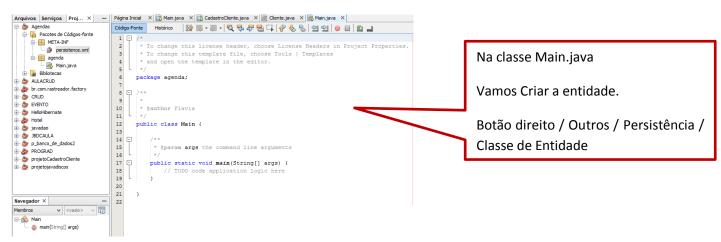
Onde mostra as propriedades de conexão com o banco.

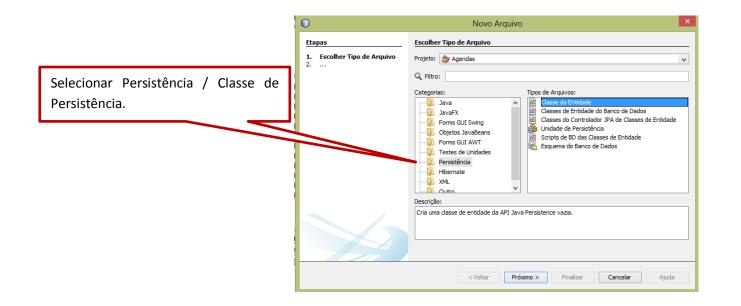
```
Vente.java × 🚳 Cliente.java × 🚳 Main.java × 🞒 persistence.xml ×
Página Inicial X Main.java X Cadas
                           Código-fonte
                  Histórico
                                                                                             ÷
 Design
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
   F <persistence version="2.1" xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence" xmlns:xsi="http:/"</pre>
 3
       <persistence-unit name="AgendasPU" transaction-type="RESOURCE_LOCAL">
 4
         cprovider>org.eclipse.persistence.jpa.PersistenceProvider
 5
         properties>
           <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:mysql://127.0.0.1:|3306/Agenda"</pre>
 6
           property name="javax.persistence.jdbc.user" value="root"/>
 8
           cproperty name="javax.persistence.jdbc.driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
9
           cproperty name="javax.persistence.jdbc.password" value="root"/>
10
           cproperty name="javax.persistence.schema-generation.database.action" value="create"/>
11
         </properties>
12
       </persistence-unit>
13
      </persistence>
14
```

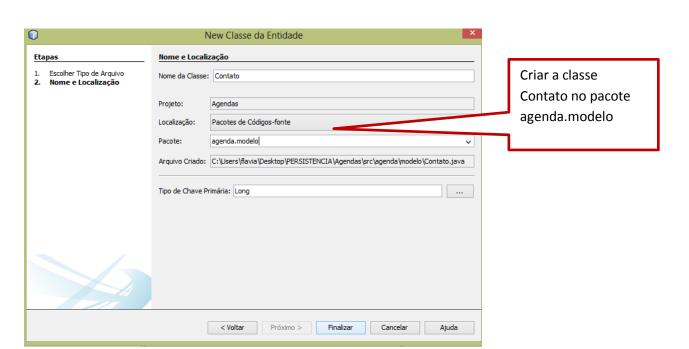












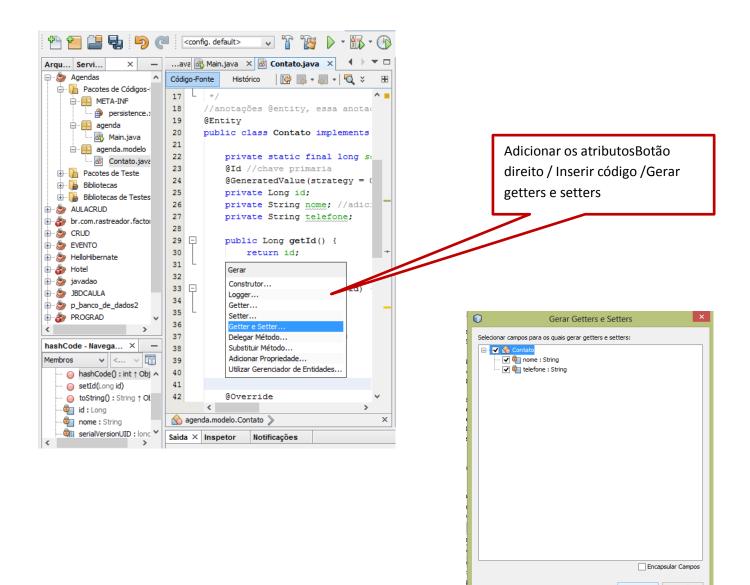
Iremos usar o padrão de anotações @Entity , na classe Contato, onde também iremos os nossos métodos Getters e Setters.

@Entity

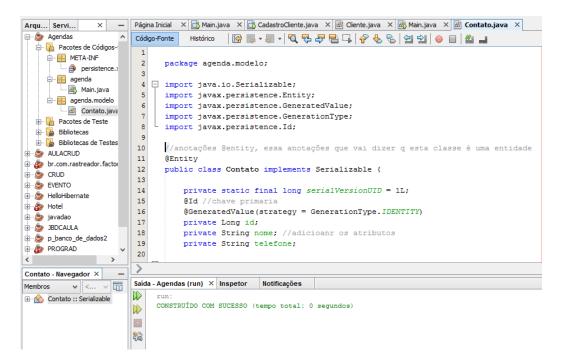
```
package agenda.modelo;

□ import java.io.Serializable;

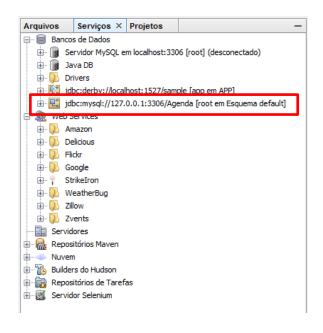
  import javax.persistence.Entity;
  import javax.persistence.GeneratedValue;
  import javax.persistence.GenerationType;
import javax.persistence.Id;
   //anotações @entity, essa anotações que vai dizer q esta classe é uma entidade
  @Entity
  public class Contato implements Serializable {
      private 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:
```

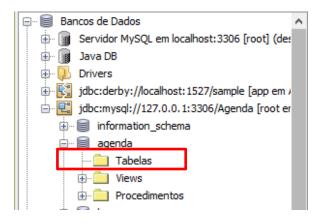


Agora que temos a nossa Entidade Criada vamos executar.



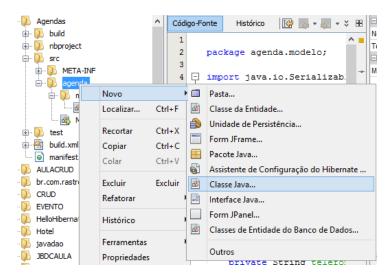
Verificamos que na Guia Serviços nas Conexões com o banco que a nossa tabela não foi criada.

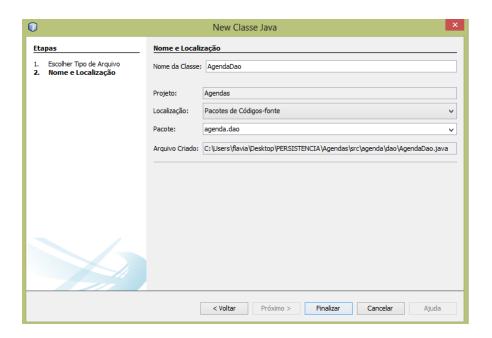




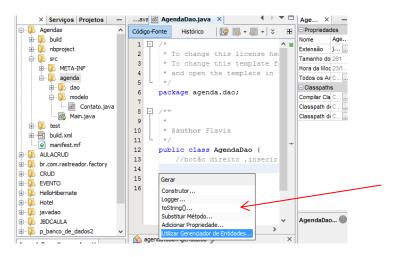
Criamos os arquivos: Persitence.xml. As classes Main e Contato

Vamos criar a classe AgendaDao





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



Onde vamos salvar o contato, no banco

```
Página Inicial X 🛗 Main. java X 🛅 CadastroCliente. java X 🗟 Cliente. java X 🔊 Main. java X 🔞 Contato. java X
Código-Fonte
          Histórico
                  8 - import agenda.modelo.Contato;
     import javax.persistence.EntityManager;
10
     import javax.persistence.EntityManagerFactory;
11
     import javax.persistence.Persistence;
12
13 🖵 /**
   * @author Flavia
15
16
17
     public class AgendaDao {
18
Q
   public void persist (Contato contato) {
             EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFactory("AgendasPU");
20
21
             EntityManager em = emf.createEntityManager();
22
             em.getTransaction().begin();
23
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

```
....xm 🗃 SQL 26 [jdbc:mysql://127.0.0.1:33...] 🗙 🙉 main.java 🗴 📦 persistence.xml 🗴 🚳 contatos.java 🗴 🔯
                         Código-Fonte
              Histórico
 1
 2
      package agenda;
 3
   □ import agenda.dao.ContatoDao;
 4
    import agenda.modelo.Contato;
 5
 6
 7
       public class Main {
 8
 9
          public static void main(String[] args) {
    巨
10
          //iniciando
          System.out.println ("instanciando o proejto");
 <u>@</u>
12
           //instancia
13
            ContatoDao contatoDao = new ContatoDao();
            Contato contato = new Contato();
14
15
           //setar valores de contado
16
           contato.setNome("Doddy");
17
18
           contato.setTelefone("55555");
           //metodo
19
20
          contatoDao.persist(contato);
          System.out.println("Fim do Projeto");
 <u>@</u>
22
23
           }
24
25
26
```

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

