UFPR – CST em An[alise e Desenvolvimento de Sistemas DS142 - Linguagem de Programação Orienta a Objetos



Java Persistence API JPA

Prof. Dr. Dieval Guizelini 2018







Articles

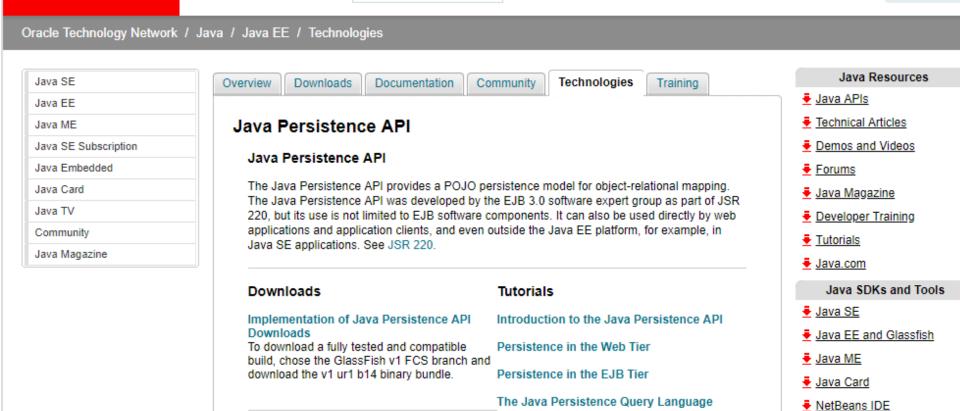








Java Mission Control



Fonte: https://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/tech/persistence-jsp-140049.html

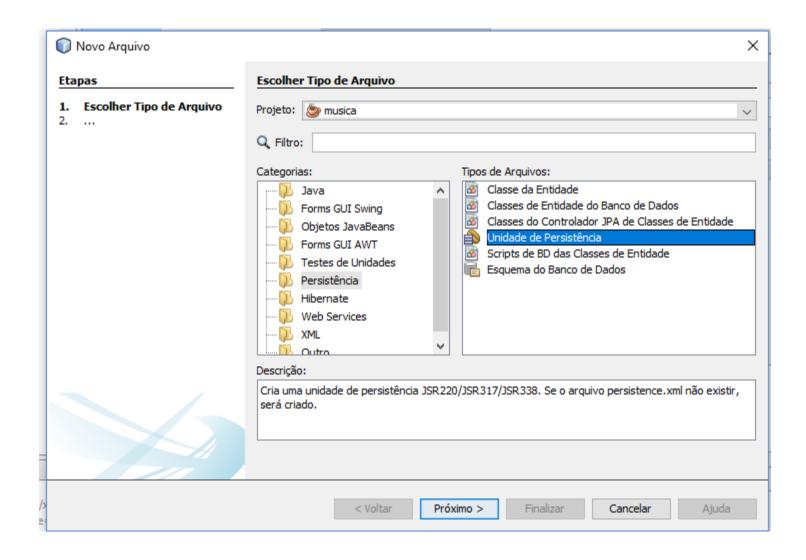


Java Persistence API e Frameworks ORM

- A camada de persistência tende a seguir um padrão e em muitos casos representa um percentual significativo do sistema;
- A camada de persistência basicamente mapeia classes e atributos com tabelas e campos mantidos por SGBDs. Da mesma forma, relaciona objetos com registros.
- Ferramentas que automatizam essa tarefa são conhecidas por mapeamento objeto-relacional (ORM).
- O Hibernate é uma ferramenta ORM open source e é a líder de mercado, sendo a inspiração para a especificação Java Persistence API (JPA).
- O Hibernate nasceu sem JPA mas hoje em dia é comum acessar o Hibernate pela especificação JPA.
- Como toda especificação, ela deve possuir implementações. Entre as implementações mais comuns, podemos citar: Hibernate da JBoss, EclipseLink da Eclipse Foundation e o OpenJPA da Apache. Apesar do Hibernate ter originado a JPA.
- O EclipseLink é a implementação referencial.

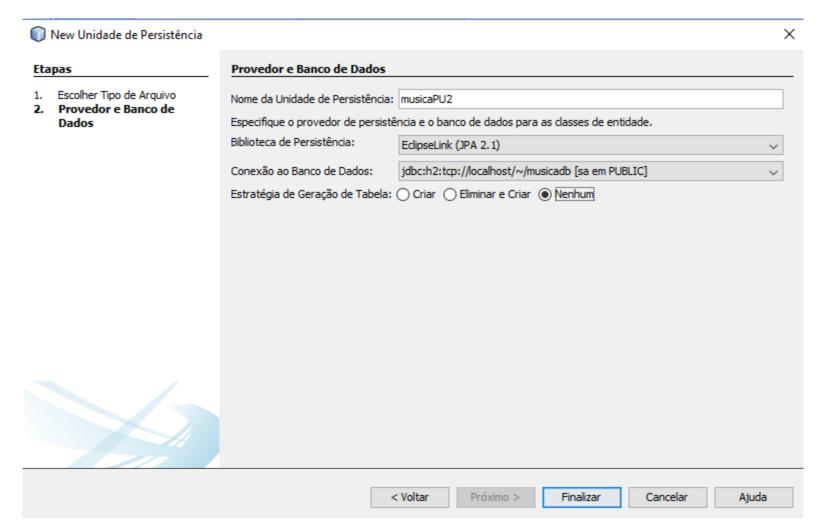


Unidade de Persistência





Unidade de Persistência





Unidade de Persistência

(Unidades de Persistência		Adicionar
	musicaPU		Remover
曱	Geral:		
	Nome da Unidade de Persistência:	musicaPU	
	Biblioteca de Persistência:	EdipseLink (JPA 2.1)	~
	Conexão JDBC:	jdbc:h2:tcp://localhost/~/musicadb [sa em PUBLIC]	
		Jubc:nz:tcp://iocainost/~/musicaub [sa em Public]	~
	Utilizar APIs de Transação Java		
	Estratégia de Geração de Tabela:	○ Criar ○ Eliminar e Criar ● Nenhum	
	Estratégia de Validação:		
	Modo de Cache Compartilhado:	◯ Tudo ◯ Nenhum ◯ Ativação Seletiva ◯ Desativação Seletiva ◉ Não Especificado	
	Incluir Todas as Classes de Entidade no Módulo "musica"		
	Incluir Classes de Entidade:		
			Adicionar Classe
			Remover
			Remover



Classe Genero

```
public class Genero implements Serializable {
  private Integer id;
  private String nome;
  public Genero() {
    id = -1;
    nome = null;
  public Genero(Integer id, String nome) {
    this.id = id;
    this.nome = nome;
```



```
package br.ufpr.tads.musica.model;
import java.io.Serializable;
import java.util.Objects;
import javax.persistence.Entity;
import javax.persistence.GeneratedValue;
import javax.persistence.GenerationType;
import javax.persistence.ld;
import javax.persistence.Table;
@Entity
@Table(name="genero")
public class Genero implements Serializable {
  @Id
  @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
  private Integer id;
  private String nome;
  public Genero(Integer id, String nome) {
    this.id = id;
    this.nome = nome;
```



Referências

ORACLE.

Disponível em:

https://docs.oracle.com/javaee/5/tutorial/doc/bnbqa.html