**Técnicas de Programação – Prof. Fischer**

Trabalho Final – Primeira Parte

Nome: Johnatas Félix Zuza

Matrícula: 422160

Código:

package apresentacao;

import negocio.Categorias;

import negocio.Participante;

import persistencia.CategoriasDAO;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

// Insere uma nova Categoria

Participante p1 = new Participante(1, "", 10);

Categorias p2 = new Categorias();

CategoriasDAO dao = new CategoriasDAO();

p2.setPessoa("p1");

p2.setCarro("");

p2.setCidadeEstadoPais("");

p2.setFruta("");

p2.setAnimal("");

p2.setObjeto("");

p2.setParticipante(p1);

dao.inserir(p2);

// Atualiza

dao.update(p2, 9);

// Deletar

dao.deletar(14);

// Listar Categorias/Recuperar

for (Categorias p : dao.listar()) {

System.out.println("pessoa: " + p.getPessoa() + " carro: " + p.getCarro() + " cidadeEstadoPais: "

+ p.getCidadeEstadoPais() + "fruta: " + p.getFruta() + "objeto: " + p.getObjeto() + "animal: "

+ p.getAnimal() + "id participante: " + p.getParticipante());

}

}

}

**package** negocio;

**public** **class** Categorias {

**private** Participante participante;

**private** String pessoa;

**private** String carro;

**private** String cidadeEstadoPais;

**private** String fruta;

**private** String objeto;

**private** String animal;

**public** Categorias(Participante p) {

setParticipante(p);

}

**public** Categorias() {

}

**public** String getPessoa() {

**return** pessoa;

}

**public** **void** setPessoa(String pessoa) {

**this**.pessoa = pessoa;

}

**public** String getCarro() {

**return** carro;

}

**public** **void** setCarro(String carro) {

**this**.carro = carro.toUpperCase();

}

**public** String getCidadeEstadoPais() {

**return** cidadeEstadoPais;

}

**public** **void** setCidadeEstadoPais(String cidadeEstadoPais) {

**this**.cidadeEstadoPais = cidadeEstadoPais.toUpperCase();

}

**public** String getFruta() {

**return** fruta;

}

**public** **void** setFruta(String fruta) {

**this**.fruta = fruta.toUpperCase();

}

**public** String getObjeto() {

**return** objeto;

}

**public** **void** setObjeto(String objeto) {

**this**.objeto = objeto.toUpperCase();

}

**public** String getAnimal() {

**return** animal;

}

**public** **void** setAnimal(String animal) {

**this**.animal = animal.toUpperCase();

}

**public** Participante getParticipante() {

**return** participante;

}

**public** **void** setParticipante(Participante participante) {

**this**.participante = participante;

}

**public** **int** getId() {

**return** participante.getId();

}

}

**package** negocio;

**public** **class** Participante {

**private** **int** id;

**private** String nome;

**private** **int** pontuacao;

**public** Participante(**int** id, String nome, **int** pontuacao) {

setId(id);

setNome(nome);

setPontuacao(pontuacao);

}

**public** Participante() {

}

**public** String getNome() {

**return** nome;

}

**public** **void** setNome(String nome) {

**this**.nome = nome;

}

**public** **int** getPontuacao() {

**return** pontuacao;

}

**public** **void** setPontuacao(**int** pontuacao) {

**this**.pontuacao = pontuacao;

}

**public** **int** getId() {

**return** id;

}

**public** **void** setId(**int** id) {

**this**.id = id;

}

}

**package** negocio;

**public** **class** Participante {

**private** **int** id;

**private** String nome;

**private** **int** pontuacao;

**public** Participante(**int** id, String nome, **int** pontuacao) {

setId(id);

setNome(nome);

setPontuacao(pontuacao);

}

**public** Participante() {

}

**public** String getNome() {

**return** nome;

}

**public** **void** setNome(String nome) {

**this**.nome = nome;

}

**public** **int** getPontuacao() {

**return** pontuacao;

}

**public** **void** setPontuacao(**int** pontuacao) {

**this**.pontuacao = pontuacao;

}

**public** **int** getId() {

**return** id;

}

**public** **void** setId(**int** id) {

**this**.id = id;

}

}

**package** persistencia;

**import** java.sql.\*;

**public** **class** Conexao {

**private** String host;

**private** String usuario;

**private** String senha;

**private** String banco;

**public** Conexao() {

**this**.host = "127.0.0.1";

**this**.banco = "da\_java";

**this**.usuario = "root";

**this**.senha = "";

}

**public** Connection getConexao() {

String url = "jdbc:mysql://" + **this**.host + "/" + **this**.banco;

**try** {

**return** DriverManager.*getConnection*(url, usuario, senha);

} **catch** (SQLException ex) {

System.***out***.println("Conex�o com MYSQL n�o realizada");

ex.printStackTrace();

// Logger.getLogger(Conexao.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);

}

**return** **null**;

}

}

package persistencia;

import java.sql.Connection;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.util.ArrayList;

import negocio.Participante;

public class ParticipanteDAO {

public Participante listarPorId(int id) {

Participante participante = new Participante();

try {

Connection conexao = new Conexao().getConexao();

PreparedStatement sql = conexao.prepareStatement("select \* from participante where id=?");

sql.setInt(1, id);

ResultSet result = sql.executeQuery();

while (result.next()) {

participante.setNome(result.getString("nome"));

participante.setPontuacao(result.getInt("pontuacao"));

}

conexao.close();

} catch (Exception e) {

}

return participante;

}

public ArrayList<Participante> listar() {

ArrayList<Participante> listaParticipantes = new ArrayList<Participante>();

try {

Connection conexao = new Conexao().getConexao();

ResultSet result = conexao

.prepareStatement("SELECT \* FROM participante order by dataCadastroParticipante DESC")

.executeQuery();

Participante participante;

while (result.next()) {

participante = new Participante();

participante.setNome(result.getString("nome"));

participante.setPontuacao(result.getInt("pontuacao"));

listaParticipantes.add(participante);

}

conexao.close();

} catch (SQLException e) {

} finally {

}

return listaParticipantes;

}

public boolean inserir(Participante a) {

int valor = 0;

try {

Connection conexao = new Conexao().getConexao();

PreparedStatement result = conexao

.prepareStatement("INSERT INTO participante (nome, pontuacao) VALUES (?, ?);");

result.setString(1, a.getNome());

result.setInt(2, a.getPontuacao());

valor = result.executeUpdate();

conexao.close();

} catch (Exception e) {

}

if (valor == 1)

return true;

else

return false;

}

public void deletar(int id) {

try {

Connection conexao = new Conexao().getConexao();

PreparedStatement result = conexao.prepareStatement("DELETE FROM participante WHERE id = ?;");

result.setInt(1, id);

result.executeUpdate();

conexao.close();

} catch (Exception e) {

}

}

public boolean update(Participante a) {

int valor = 0;

try {

Connection conexao = new Conexao().getConexao();

PreparedStatement result = conexao

.prepareStatement("UPDATE participante SET nome = ?, pontuacao =? WHERE id = ?");

result.setString(1, a.getNome());

result.setInt(2, a.getPontuacao());

result.setInt(3, a.getId());

valor = result.executeUpdate();

conexao.close();

} catch (Exception e) {

}

if (valor == 1)

return true;

else

return false;

}

}