package br.iesb.meuprograma.dados;

import br.iesb.meuprograma.entidades.Unidade;

import java.sql.Connection;

import java.sql.PreparedStatement;

import java.sql.ResultSet;

import java.sql.SQLException;

import java.sql.Statement;

import java.util.ArrayList;

import java.util.List;

public class UnidadeDAO implements DAO<Unidade> {

@Override

public void inserir(Unidade entidade) throws DadosException {

Connection conexao= ConexaoBD.getConexao();

String sql ="INSERT INTO UNIDADE (unidade, bloco, areaComum, areaPrivativa, vaga1, vaga2, vaga3 ) VALUES(?,?,?,?,?,?,?,?)";

try{

PreparedStatement comando = conexao.prepareStatement(sql);

comando.setInt(1,entidade.getUnidade());

comando.setString(2,entidade.getBloco());

comando.setDouble(3,entidade.getAreaComum());

comando.setDouble(4,entidade.getAreaPrivativa());

comando.setString(5,entidade.getVaga1());

comando.setString(6,entidade.getVaga2());

comando.setString(7,entidade.getVaga1());

comando.executeUpdate();

} catch(SQLException ex) {

throw new DadosException("Erro ao incluir a Unidade. Motivo" + ex.getMessage());}

}

@Override

public void alterar(Unidade entidade) throws DadosException {

Connection conexao= ConexaoBD.getConexao();

String sql = "UPDATE UNIDADE SET id =?, unidade =?, bloco=?, areaComum=?, areaPrivativa=?, vaga1=?, vaga2=?, vaga3=? WHERE id = ?";

try{

PreparedStatement comando = conexao.prepareStatement(sql);

comando.setInt(1,entidade.getUnidade());

comando.setString(2,entidade.getBloco());

comando.setDouble(3,entidade.getAreaComum());

comando.setDouble(4,entidade.getAreaPrivativa());

comando.setString(5,entidade.getVaga1());

comando.setString(6,entidade.getVaga2());

comando.setString(7,entidade.getVaga1());

comando.setInt(8,entidade.getId());

comando.executeUpdate();

} catch(SQLException ex) {

throw new DadosException("Erro ao alterar a Unidade. Motivo" + ex.getMessage());}

}

@Override

public void excluir(Unidade entidade) throws DadosException {

Connection conexao= ConexaoBD.getConexao();

String sql = "DELETE FROM UNIDADE WHERE id = ?";

try{

PreparedStatement comando = conexao.prepareStatement(sql);

comando.setInt(1,entidade.getId());

comando.executeUpdate();

} catch(SQLException ex) {

throw new DadosException("Erro ao excluir a Unidade. Motivo" + ex.getMessage());}

}

@Override

public Unidade consultar(int id) throws DadosException {

Unidade unidade = new Unidade();

Connection conexao= ConexaoBD.getConexao();

String sql = "SELECT \* FROM UNIDADE WHERE id = ?";

try{

PreparedStatement comando = conexao.prepareStatement(sql);

comando.setInt(1,id);

ResultSet resultado = comando.executeQuery();

if(resultado.next()){

unidade.setId(resultado.getInt(1));

unidade.setUnidade(resultado.getInt(2));

unidade.setBloco(resultado.getString(3));

unidade.setAreaComum(resultado.getInt(4));

unidade.setAreaPrivativa(resultado.getInt(5));

unidade.setVaga1(resultado.getString(6));

unidade.setVaga2(resultado.getString(7));

unidade.setVaga3(resultado.getString(8));

}

} catch(SQLException ex) {

throw new DadosException("Erro ao consultar a Unidade. Motivo" + ex.getMessage());}

return unidade;

}

@Override

public List<Unidade> listar() throws DadosException {

List<Unidade> lista = new ArrayList<>();

Connection conexao= ConexaoBD.getConexao();

String sql = "SELECT \* FROM UNIDADE";

try{

Statement comando = conexao.createStatement();

ResultSet resultado = comando.executeQuery(sql);

if(resultado.next()){

Unidade unidade = new Unidade();

unidade.setId(resultado.getInt(1));

unidade.setUnidade(resultado.getInt(2));

unidade.setBloco(resultado.getString(3));

unidade.setAreaComum(resultado.getInt(4));

unidade.setAreaPrivativa(resultado.getInt(5));

unidade.setVaga1(resultado.getString(6));

unidade.setVaga2(resultado.getString(7));

unidade.setVaga3(resultado.getString(8));

lista.add(unidade);

}

} catch(SQLException ex) {

throw new DadosException("Erro ao consultar a Unidade. Motivo" + ex.getMessage());}

return lista;

}

}