



Bianca Viana _CP300547X

Carolina Zanotto _CP3003817

Deive Leal _CP3003825



Gerenciador de Carteira de Alunos para Personal Trainer

Conceito do Projeto

Sistema Efeito tem como premissa assistir treinadores e profissionais liberais, à gerenciar sua carteira de alunos em relação a treinos e desempenho físico. Possibilitar uma visualização de resultados de forma efetiva e funcional, com o adicional de controle financeiro.



Diagrama de Casos de Uso

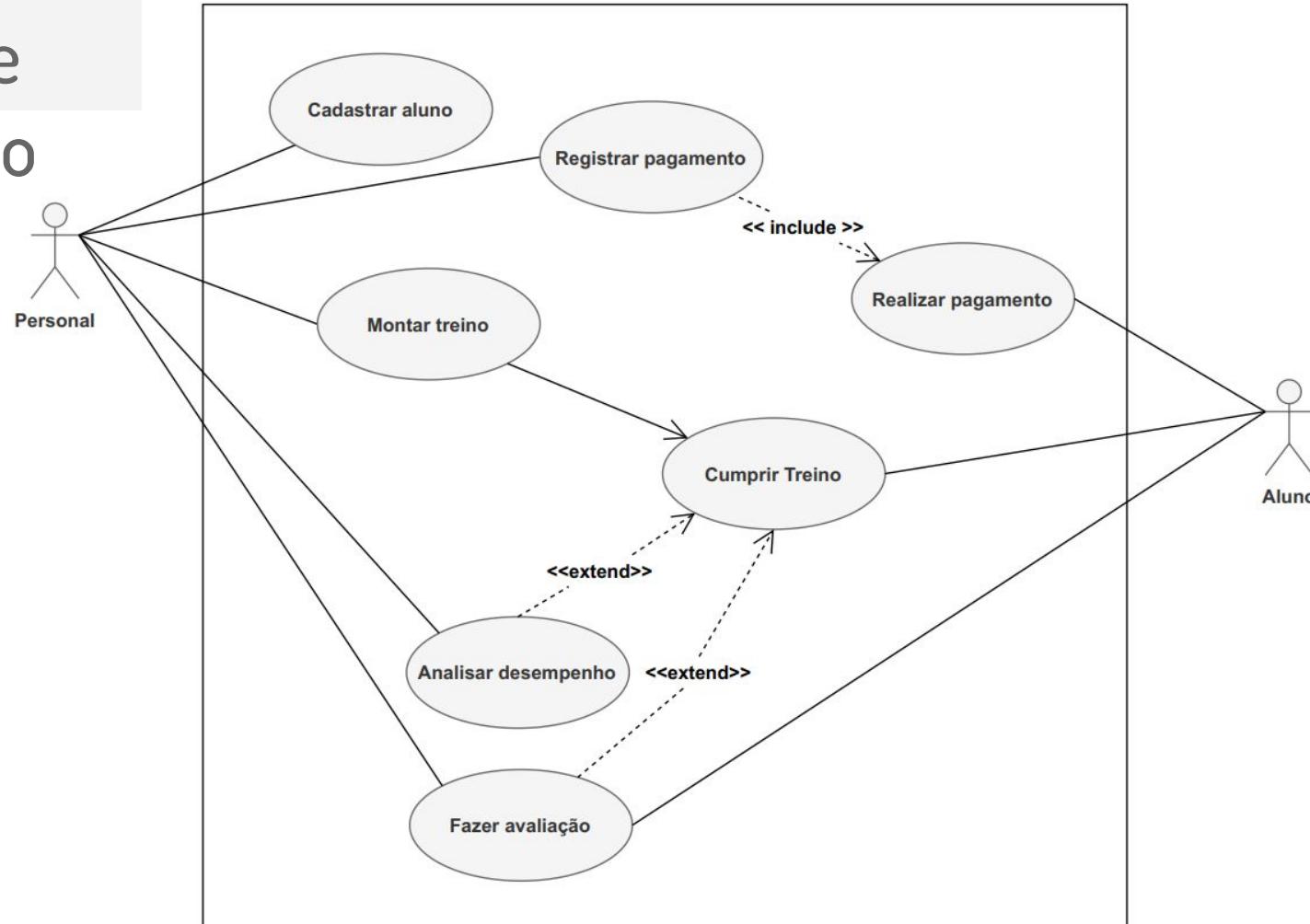
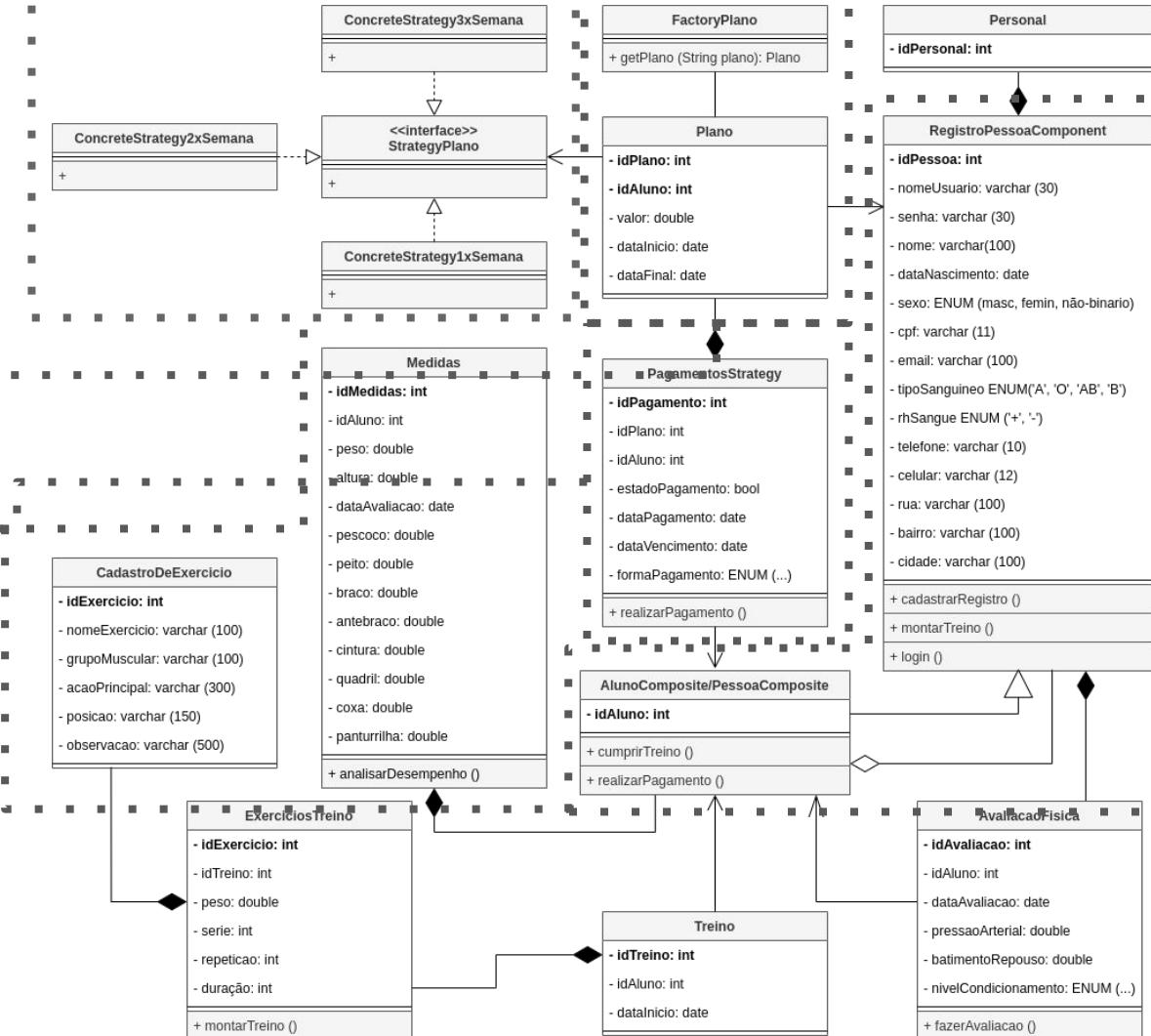


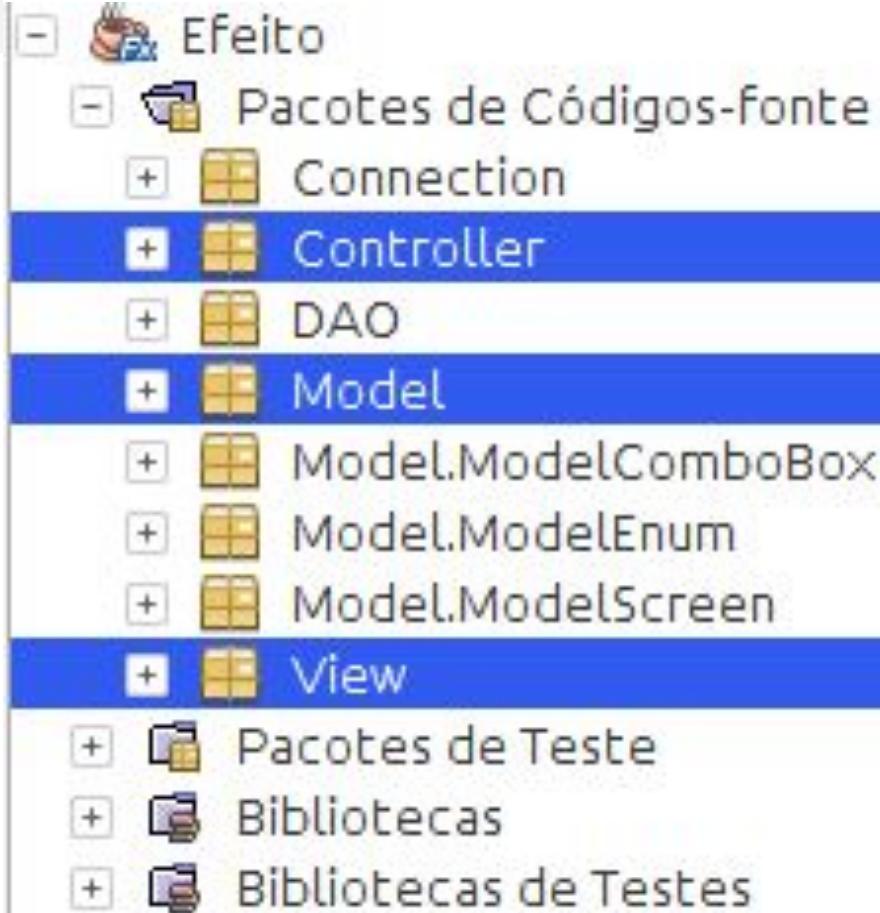
Diagrama de Casos de Classes +Padrões de Projeto

Padrão Singletone
Orientação a Objetos
Abstração e Padrão de Pagamento



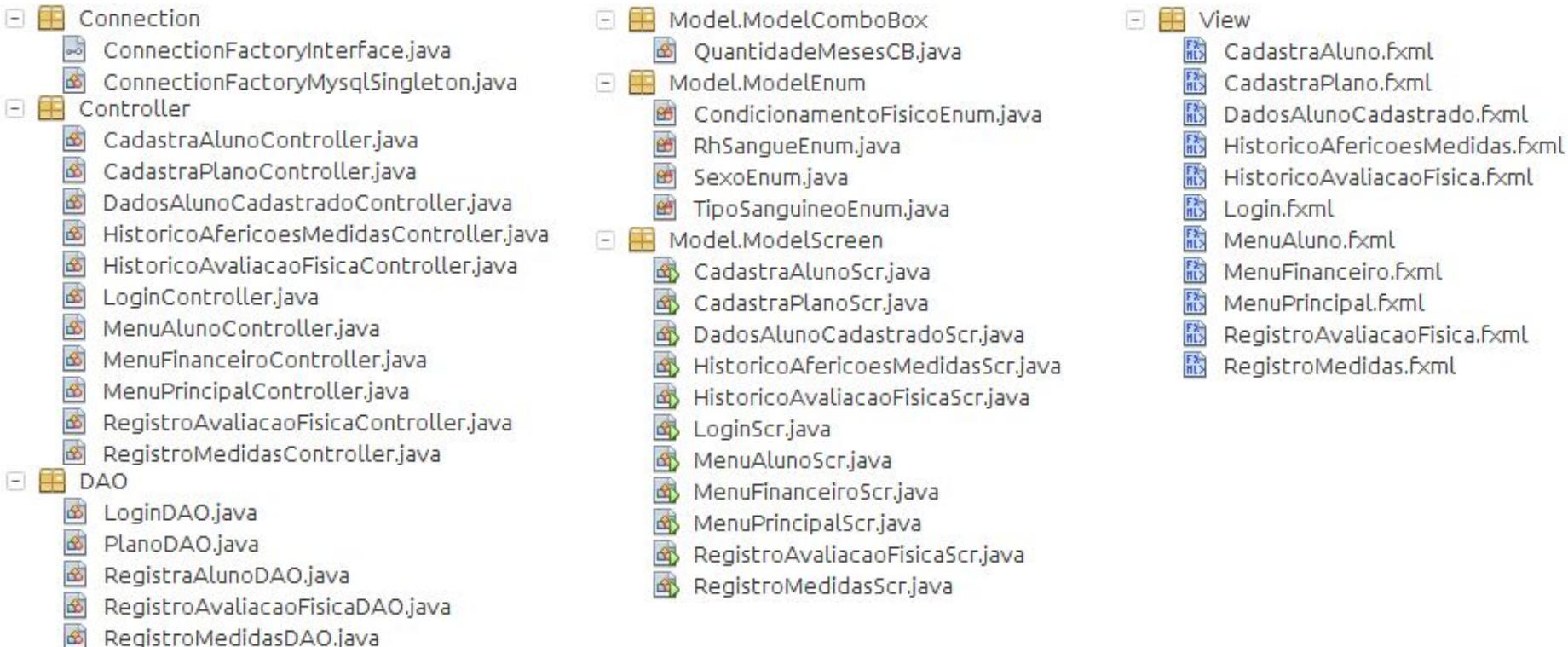
Padrão de Arquitetura

MVC



Padrão de Arquitetura

MVC



DER

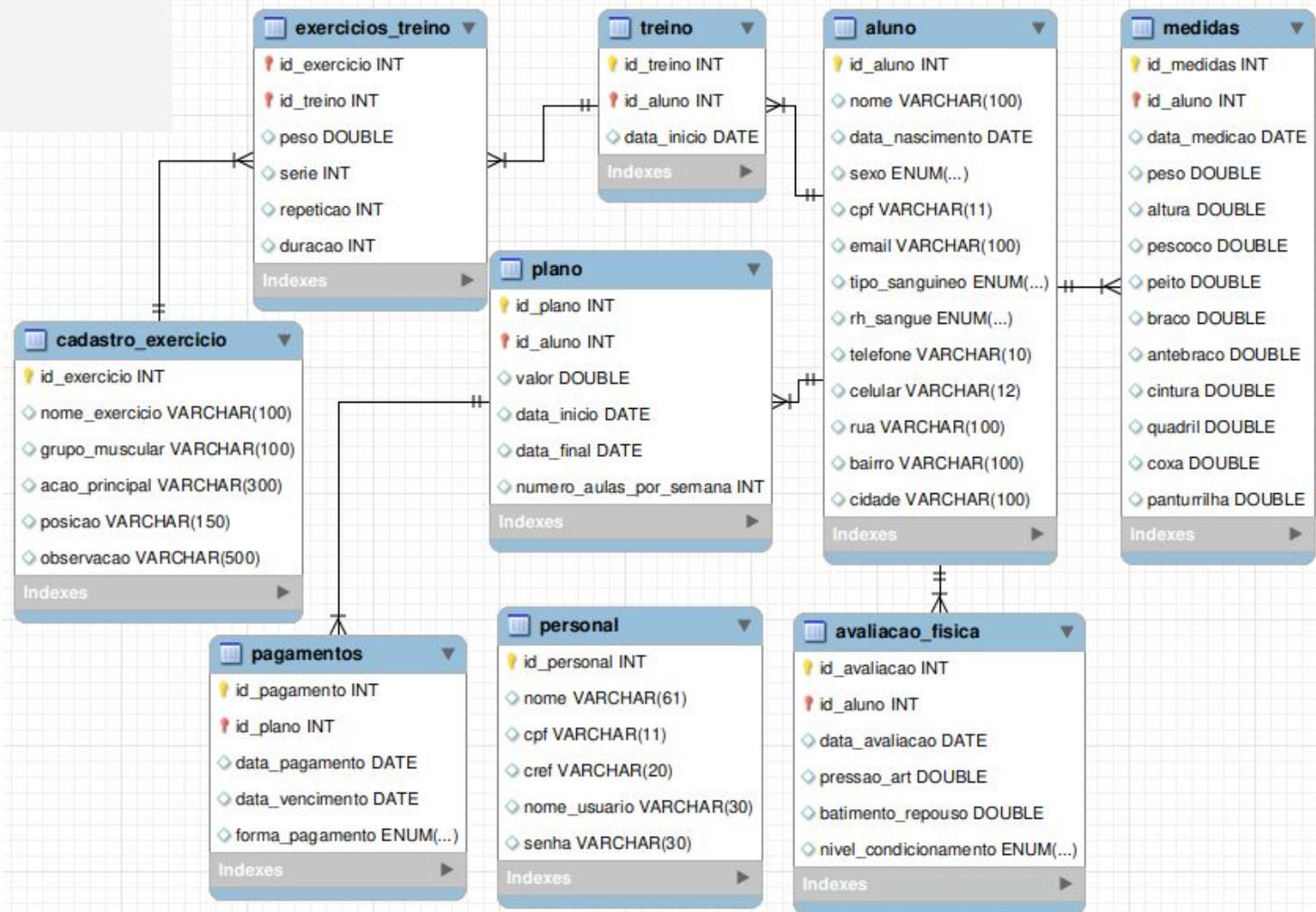
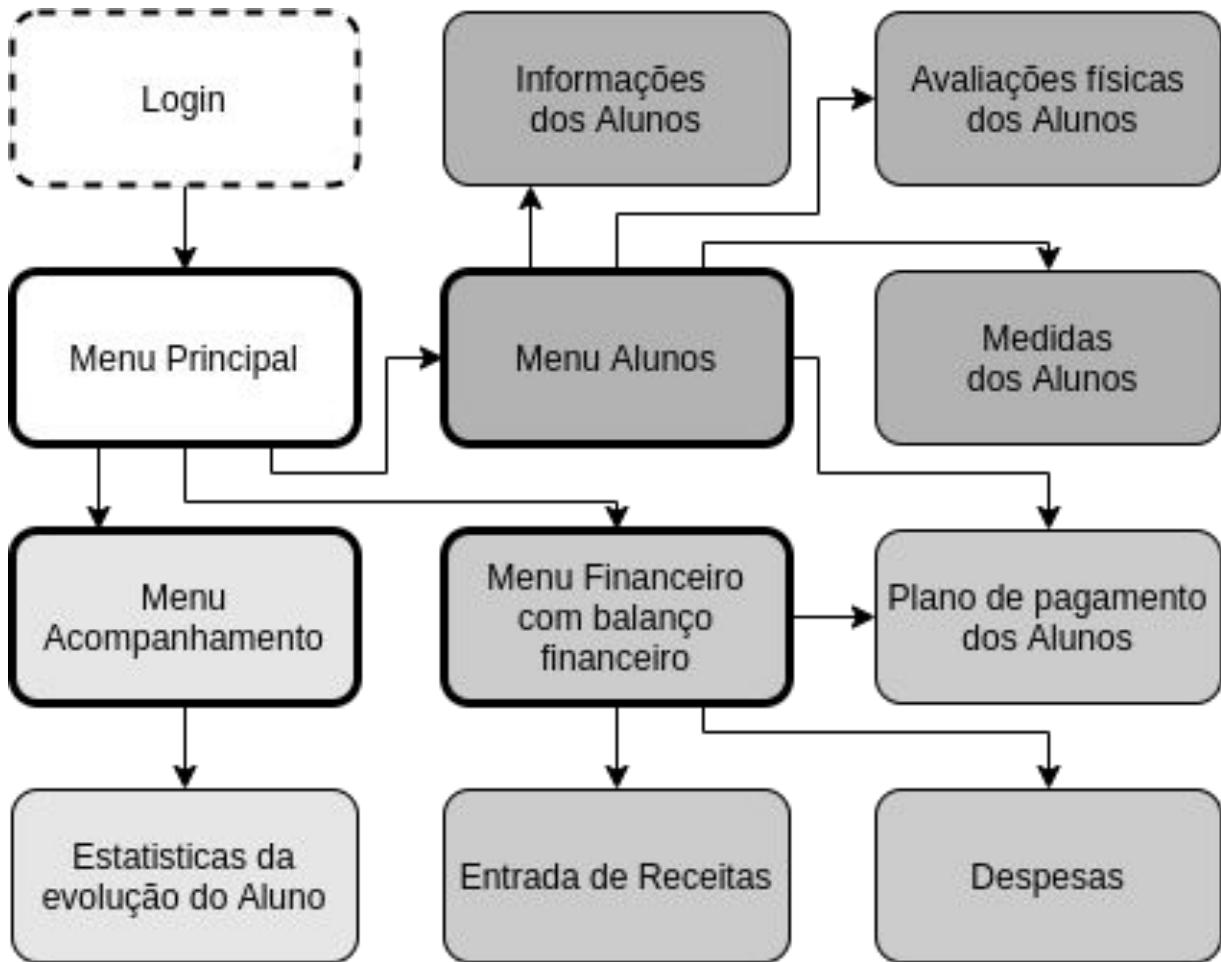


Diagrama de Navegabilidade



Conceitos POO

Herança

```
package Model;

import java.util.Date;

public class RegistroPessoa {

    private int id_pessoa;
    private String nome;
    private String nomeUsuario;
    private String senha;
    private Date dataNascimento;
    private Enum sexo;
    private String cpf;
    private String email;
    private Enum tipoSanguíneo;
    private Enum rhSangue;
    private String telefone;
    private String celular;
    private String rua;
    private String bairro;
    private String cidade;

    public int getId_pessoa() {
        return id_pessoa;
    }

    public void setId_pessoa(int id_pessoa) {
        this.id_pessoa = id_pessoa;
    }
}
```

```
package Model;

import java.util.Date;

public class RegistroAlunos extends RegistroPessoa {

    public RegistroAlunos() {
    }

    public RegistroAlunos(String nome, Date dataNascimento,
                          Enum rhSangue, String telefone, String celular) {
        super.setNome(nome);
        super.setDataNascimento(dataNascimento);
        super.setSexo(sexo);
        super.setCpf(cpf);
        super.setEmail(email);
        super.setTipoSanguíneo(tipoSanguíneo);
        super.setRhSangue(rhSangue);
        super.setTelefone(telefone);
        super.setCelular(celular);
        super.setRua(rua);
        super.setBairro(bairro);
        super.setCidade(cidade);
    }

    public RegistroAlunos(int id_aluno, Date data_medica) {
    }
}
```

Conceitos POO

Interface

The screenshot shows a Java IDE interface with a left-hand navigation pane and a central code editor.

Left-hand Navigation (Tree View):

- Efeito
 - Pacotes de Códigos-fonte
 - Connection
 - ConnectionFactoryInterface
 - ConnectionFactoryMysqlSingleton
 - Controller
 - DAO
 - Model
 - Model.ModelComb
 - Model.ModelEnum
 - Model.ModelScre
 - View
 - Pacotes de Teste
 - Bibliotecas
 - Bibliotecas de Testes

Code Editor (Código-Fonte tab):

```
1 package Connection;
2
3 import java.sql.Connection;
4
5 public class ConnectionFactoryMysqlSingleton implements ConnectionFactoryInterface{
6     private final String nomeBanco = "sistema_efeito"; //Nome do banco de dados
7     private final String nomeUsuario = "root"; //Usuário do servidor
8     private final String senhaUsuario = "123456"; //Senha do servidor
9     private final String enderecoServidor = "localhost";
10    private static ConnectionFactoryMysqlSingleton conexao;
11
12    private ConnectionFactoryMysqlSingleton(){}
13
14    public static ConnectionFactoryMysqlSingleton getConnectionSingleton(){
15        if(conexao == null){
16            ConnectionFactoryMysqlSingleton.conexao = new ConnectionFactoryMysqlSingleton();
17            return conexao;
18        }
19        return conexao;
20    }
21}
```

Conceitos POO

Polimorfismo

```
Model
  Pagamentos.java
  Plano.java
  RegistroAlunos.java
  RegistroAvaliacaoFisica.java
  RegistroMedidas.java
  RegistroPersonal.java
  RegistroPessoa.java
  Util.java
Model.ModelComboBox
  QuantidadeMesesCB.java
Model.ModelEnum
  CondicionamentoFisicoEnum.java
  RhSangueEnum.java
  SexoEnum.java
  TipoSanguíneoEnum.java
Model.ModelScreen
  CadastraAlunoScr.java
  CadastraPlanoScr.java
  DadosAlunoCadastradoScr.java
  HistoricoAfericoesMedidasScr.java
  HistoricoAvaliacaoFisicaScr.java
  LoginScr.java
  MenuAlunoScr.java
  MenuFinanceiroScr.java
  MenuPrincipalScr.java
  RegistroAvaliacaoFisicaScr.java
  RegistroMedidasScr.java
```

```
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
```

```
private int quantidadeMeses;
private double valorPlano;
private String tipoPlano;

public QuantidadeMesesCB(int quantidadeMeses, double valorPlano, String tipoPlano) {
    this.quantidadeMeses = quantidadeMeses;
    this.valorPlano = valorPlano;
    this.tipoPlano = tipoPlano;
}

public QuantidadeMesesCB() {...5 linhas}

public double getValorPlano() {...3 linhas}

public void setValorPlano(double valorPlano) {...3 linhas}

public int getQuantidadeMeses() {...3 linhas}

public void setQuantidadeMeses(int quantidadeMeses) {...3 linhas}

public String getTipoPlano() {...3 linhas}

public void setTipoPlano(String tipoPlano) {...3 linhas}

@Override
public String toString() {
    return getTipoPlano();
}
```