

<https://github.com/elemwntar/Pl---Projeto-integrador->

```
create database ProjetoInt;
```

```
use ProjetoInt;
```

```
create table Estudante(
```

```
Est_id integer,
```

```
Nome char(30),
```

```
Email char(30),
```

```
Celular char(20),
```

```
primary key (Est_id)
```

```
);
```

```
create table Autenticador(
```

```
Aut_id integer,
```

```
Email char(30),
```

```
Nome char(30),
```

```
Celular char(20),
```

```
CNPJ char(30),
```

```
primary key (Aut_id)
```

```
);
```

```
create table Atividade(
```

```
Ativ_id integer,
```

```
Categoria char(30),
```

```
Duracao datetime,
```

```
Aut_id integer,
```

```
Est_id integer,
```

```
primary key (Ativ_id),
```

```
foreign key (Aut_id) references Autenticador(Aut_id),  
foreign key (Est_id) references Estudante(Est_id)  
);
```

```
create table Grupo(  
  Grup_id integer,  
  Categoria char(30),  
  Quantidade_Membros char(10),  
  primary key (Grup_id)  
);
```

```
create table Controla(  
  Aut_id integer,  
  Est_id integer,  
  Grup_id integer,  
  foreign key (Aut_id) references Autenticador(Aut_id),  
  foreign key (Est_id) references Estudante(Est_id),  
  foreign key (Grup_id) references grupo(Grup_id)  
);
```

```
create table Adicionar(  
  Aut_id integer,  
  Est_id integer,  
  foreign key (Aut_id) references Autenticador(Aut_id),  
  foreign key (Est_id) references Estudante(Est_id)  
);
```

```
package pi.com.entity;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import interfaces.MetodosPessoa;
```

```
public abstract class Pessoa implements MetodosPessoa {
```

```
    protected String nome;
```

```
    protected String email;
```

```
    protected String dataNasc;
```

```
    protected String celular;
```

```
    private ArrayList<Atividade> listaDeAtividades = new ArrayList<Atividade>();
```

```
    public Pessoa(String datanasc) {
```

```
        this.dataNasc = datanasc;
```

```
    }
```

```
    public void adicionaAtividade(Atividade atividades) {
```

```
        this.listaDeAtividades.add(atividades);
```

```
    }
```

```
    public ArrayList<Atividade> getAtividade() {
```

```
        return this.listaDeAtividades;
    }

}

package pi.com.entity;

import java.time.LocalDate;
import java.time.Period;
import java.time.format.DateTimeFormatter;

public class Estudante extends Pessoa {

    DateTimeFormatter formato = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");

    private String cpf;
    private int idEtudante;

    public Estudante(String datanasc) {
        super(datanasc);
        // TODO Auto-generated constructor stub
    }

    @Override
    public void setIdade(String a) {
        this.dataNasc = a;
    }
}
```

@Override

```
public void setNome(String a) {  
    super.nome = a;  
  
}
```

@Override

```
public String getNome() {  
    return super.nome;  
}
```

```
public String getCpf() {  
    return cpf;  
}
```

```
public void setCpf(String cpf) {  
    this.cpf = cpf;  
}
```

@Override

```
public void setEmail(String a) {  
    super.email = a;  
  
}
```

@Override

```
public String getEmail() {  
    return super.email;  
}
```

```
}
```

```
@Override
```

```
public String getCelular(){  
    // TODO Auto-generated method stub  
    return super.celular;  
}
```

```
@Override
```

```
public void setCelular(String a){  
    super.celular = a;  
  
}
```

```
public int getIdEtudante(){  
    return idEtudante;  
}
```

```
public void setIdEtudante(int idEtudante){  
    this.idEtudante = idEtudante;  
}
```

```
@Override
```

```
public void EditarNome(){  
    // TODO Auto-generated method stub
```

```
}
```

```
@Override
```

```
public int getIdade() {
```

```
    LocalDate dataFormatada = LocalDate.parse(dataNasc, formato);
```

```
    LocalDate now = LocalDate.now();
```

```
    Period per = Period.between(dataFormatada, now);
```

```
    return per.getYears();
```

```
}
```

```
}
```

```
package pi.com.entity;
```

```
import java.time.LocalDate;
```

```
import java.time.Period;
```

```
import java.time.format.DateTimeFormatter;
```

```
public class Autenticador extends Pessoa {
```

```
    DateTimeFormatter formato = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
```

```
    private String cnpj;
```

```
public Autenticador( String datanasc){  
    super(datanasc);  
    // TODO Auto-generated constructor stub  
}
```

```
public int idAutenticador;
```

```
public String getCnpj() {  
    return cnpj;  
}
```

```
public void setCnpj(String cnpj) {  
    this.cnpj = cnpj;  
}
```

```
@Override  
public void setIdade(String a) {  
    this.dataNasc = a;  
}
```

```
@Override  
public void setNome(String a) {  
    super.nome = a;  
}
```

```
@Override  
public String getNome() {
```



```
        return super.nome;
    }
}
```

```
@Override
public void setEmail(String a) {
    super.email = a;
}
}
```

```
@Override
public String getEmail(){
    return super.email;
}
}
```

```
@Override
public String getCelular(){
    // TODO Auto-generated method stub
    return super.celular;
}
}
```

```
@Override
public void setCelular(String a){
    super.celular = a;
}
}
```

```
@Override
public void EditarNome(){
    // TODO Auto-generated method stub
}
```

```
}
```

```
@Override
```

```
public int getIdade() {
```

```
    LocalDate dataFormatada = LocalDate.parse(dataNasc, formato);
```

```
    LocalDate now = LocalDate.now();
```

```
    Period per = Period.between(dataFormatada, now);
```

```
    return per.getYears();
```

```
}
```

```
}
```

```
package pi.com.entity;
```

```
import java.time.LocalDate;
```

```
import java.time.format.DateTimeFormatter;
```

```
public class Atividade {
```

```
    private String descricao;
```

```
    private double duracao;
```

```
    private String dataCadastro;
```

```
    private EstadoAtividade state;
```

```
    private String nomeAtividade;
```

```
    private String dataAvaliacao;
```

```
DateTimeFormatter formato = DateTimeFormatter.ofPattern("dd/MM/yyyy");
```

```
public Atividade(EstadoAtividade state, String dataCadastro, double duracao) {  
    this.state = state;  
    this.descricao = "";  
    this.dataCadastro = dataCadastro;  
    this.duracao = duracao;  
}  
  
public void setNomeAtividade(String nomeAtividade) {  
    this.nomeAtividade = nomeAtividade;  
}  
  
public String getNomeAtividade() {  
    return nomeAtividade;  
}  
  
public String getDescricao() {  
    return descricao;  
}  
  
public double getDuracao() {  
    return duracao;  
}  
  
public void setDuracao(double duracao) {  
    this.duracao = duracao;  
}
```

```
public EstadoAtividade getState() {  
    return state;  
}
```

```
public void setState(EstadoAtividade state) {  
    this.state = state;  
}
```

```
public void setDataCadastro(String dataCadastro) {  
    this.dataCadastro = dataCadastro;  
    state = EstadoAtividade.ESP;  
}
```

```
public LocalDate getDataCadastro() {  
    LocalDate dataFormatada = LocalDate.parse(dataCadastro, formato);  
    return dataFormatada;  
}
```

```
public void setDescricao(String descricao) {  
    this.descricao = descricao;  
}
```

```
public void setDataAvaliacao(String dataAvaliacao) {  
    this.dataAvaliacao = dataAvaliacao;  
    state = EstadoAtividade.VAL;  
}
```

```
public LocalDate getDataAvaliacao() {  
    LocalDate dataFormatada = LocalDate.parse(dataAvaliacao, formato);  
    return dataFormatada;  
}
```

```

}

package pi.com.entity;

public enum EstadoAtividade {

    //CAD("CADASTRADA"), VAL("VALIDADA"), CAN("CANCELADA"), WAIT("ESPERA"),
    REF("RECUSADA");

    CAD("CADASTRADA"), VAL("VALIDADA"), CAN("CANCELADA"), REC("RECUSADA"),
    ESP("ESPERA"), NULL("NULL");
    private final String state;

    private EstadoAtividade(String state) {
        this.state = state;
    }
    public String getEstadoNome() {
        return state;
    }
}
package pi.com.entity;

```

```
import java.time.LocalDate;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```

public class Grupo {

    public String nomeGrupo;
    public LocalDate dataCriacao;
    public ArrayList<Estudante> estudantes;
    public ArrayList<Autenticador> autenticador;

    public String getNomeGrupo(){
        return nomeGrupo;
    }
}

```

```
}
```

```
public void setNomeGrupo(String nomeGrupo) {  
    this.nomeGrupo = nomeGrupo;  
}
```

```
public LocalDate getDataCriacao() {  
    return dataCriacao;  
}
```

```
public void setDataCriacao(LocalDate dataCriacao) {  
    this.dataCriacao = dataCriacao;  
}
```

```
public ArrayList<Estudante> getEstudantes() {  
    return estudantes;  
}
```

```
public void addEstudantes(ArrayList<Estudante> estudantes) {  
    this.estudantes = estudantes;  
}
```

```
public ArrayList<Autenticador> getAutenticador() {  
    return autenticador;  
}
```

```
public void addAutenticador(ArrayList<Autenticador> autenticador) {  
    this.autenticador = autenticador;  
}
```

```

public boolean controleAcesso(Pessoa p) {
    boolean flag = false;

    if (p instanceof Estudante)
        flag = false;
    if (p instanceof Autenticador)
        flag = true;

    return flag;
}

public class Participantes {
    Estudante[] estudantes;
    Autenticador[] autenticadores;

}

}

package pi.com.rule;

public class Categoria {
    public String categoria;

    public String getNomeCategoria(int tipo) {
        if (tipo == 1)
            categoria = "Filme";
        else if (tipo == 2)
            categoria = "Livro";
        else if (tipo == 3)
            categoria = "palestra";
        else if (tipo == 4)
            categoria = "Visita Técnica";
        else if (tipo == 5)
            categoria = "Trabalho Voluntario";
        else
            categoria = "Outros";
    }
}

```

```

        return categoria;
    }
}
package interfaces;

import java.time.*;

public interface MetodosPessoa {

    public int getIdade( );
    public void setIdade(String a);
    public void setNome(String a);
    public String getNome();
    public void setEmail(String a);
    public String getEmail();
    public String getCelular();
    public void setCelular(String a);
    public void EditarNome();

```

```

}
package interfaces;

```

```

import java.util.ArrayList;

```

```

import pi.com.entity.Atividade;

```

```

import pi.com.entity.Autenticador;

```

```

import pi.com.entity.Estudante;

```

```

import pi.com.entity.Pessoa;

```

```

public class Relatorio {

```

```

    public void imprimaRelatorios(Pessoa p) {

```

```

        System.out.println("\nRelatório *****");

```

```

        System.out.println("Nome Estudante: " + p.getNome());

```



```

if (p instanceof Estudante) {

    ArrayList<Atividade> lista = p.getAtividade();

    if (lista.size() > 0) {

        for (Atividade tmp : lista) {

            System.out.println("*****");

            System.out.println("Nome da atividade: " +
tmp.getNomeAtividade() + "\nDescrição: "

                                + tmp.getDescricao() + "\nDuração: " +
tmp.getDuracao() + "\nData de conclusao: "

                                + tmp.getDataCadastro() +
tmp.getDataAvaliacao()

                                + "Estado da Atividade:" + tmp.getState());

        }

    } else {

        System.out.println("Nenhuma Atividade cadastrada!");

    }

}

if (p instanceof Autenticador) {

    ArrayList<Atividade> lista = p.getAtividade();

    if (lista.size() > 0) {

        for (Atividade tmp : lista) {

            System.out.println("*****");

            System.out.println("Nome da atividade: " +
tmp.getNomeAtividade() + "\nDescrição: "

```

```
        + tmp.getDescricao() + "\nDuração: " +  
tmp.getDuracao()+ "\nData de Aprovacao: " + tmp.getDataAprovacao()  
        + "Estado da Atividade:" + tmp.getState());  
    }  
    } else {  
        System.out.println("Nenhuma Atividade cadastrada!");  
    }  
}  
  
}  
  
}
```