



# *New* PLANNER

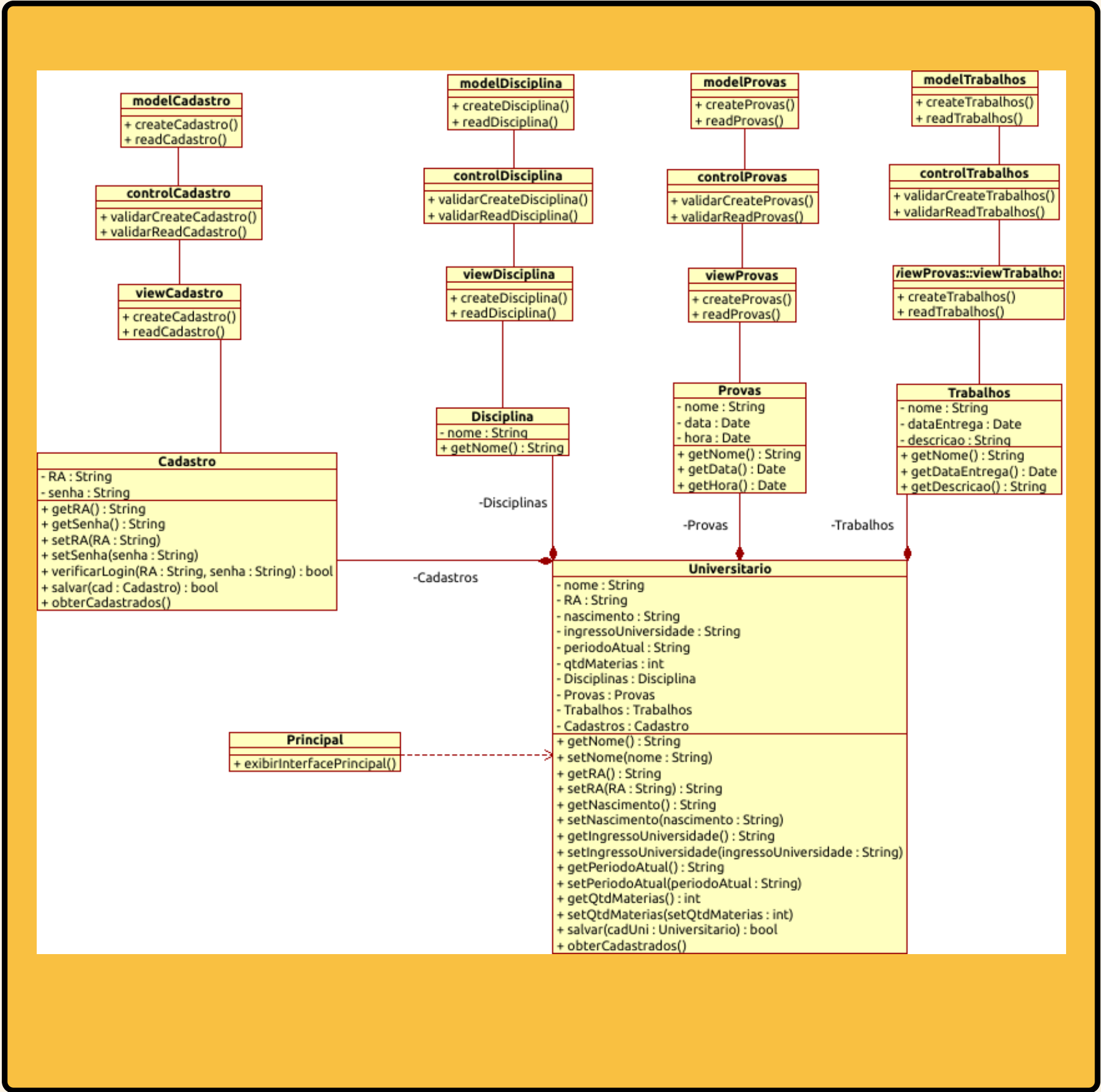
TRABALHO MULTIDISCIPLINAR

Luis Henrique Ferracciu Pagotto Mendes  
Maria Eduarda Soares Romana Silva  
Tiago Fernandes Soucek

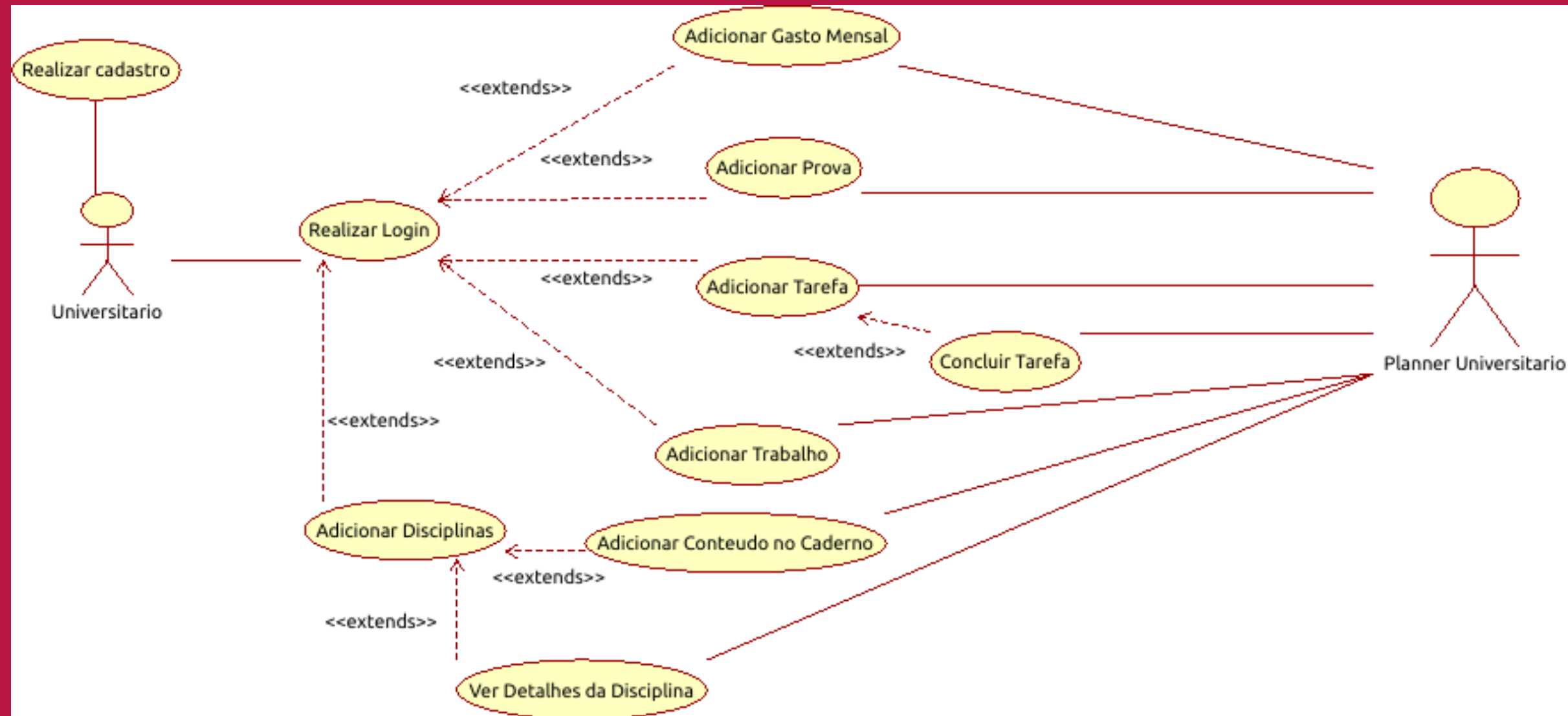


PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

DIAGRAMA DE CLASSES



# DIAGRAMA DE CASOS DE USO



# POLIMORFISMO

A interface Gasto estabelece um contrato que as classes que a implementam devem seguir. Neste contexto, a única exigência é a implementação do método `calcularTotalGasto()`.

```
public interface IGasto {  
    double calcularTotalGasto();  
}
```



```
public class Aluguel implements Gasto {  
    private double valor;  
  
    public Aluguel(double valor) {  
        this.valor = valor;  
    }  
  
    @Override  
    public double calcularTotalGasto() {  
        return valor;  
    }  
}  
  
public class Luz implements Gasto {  
    private double valor;  
  
    public Luz(double valor) {  
        this.valor = valor;  
    }  
  
    @Override  
    public double calcularTotalGasto() {  
        return valor;  
    }  
}
```

# POLIMORFISMO

Cada classe que implementa a interface Gasto, como Aluguel, Luz, Internet, etc., oferece uma implementação específica para o método calcularTotalGasto(). Cada tipo de gasto, portanto, tem conhecimento sobre como calcular seu próprio total



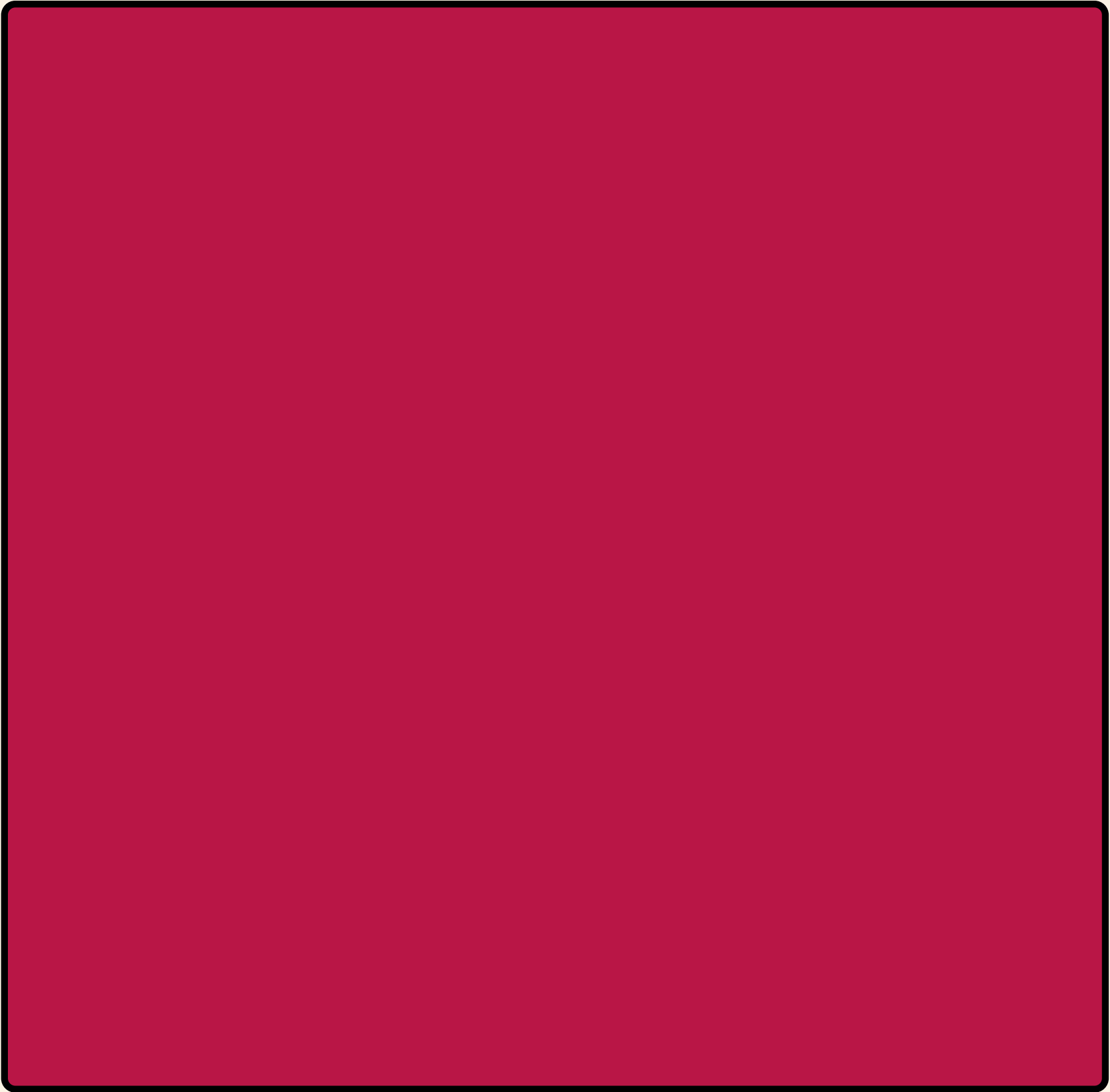
# TRATAMENTO EXCEÇÃO PERSONALIZADO

```
    } catch (CamposVaziosException | RAJaCadastradoException e) {  
        JOptionPane.showMessageDialog(null, e.getMessage());  
    }  
}  
  
private void validarCampos() throws CamposVaziosException {  
    if (tfRACadastro.getText().isEmpty() || pfSenhaCadastro.getPassword().length == 0) {  
        throw new CamposVaziosException("Todos os campos devem ser preenchidos.");  
    }  
}  
  
private static class CamposVaziosException extends Exception {  
    public CamposVaziosException(String message) {  
        super(message);  
    }  
}  
  
public static class RAJaCadastradoException extends Exception {  
    public RAJaCadastradoException(String message) {  
        super(message);  
    }  
}  
  
public void validarRACadastrado() throws RAJaCadastradoException {  
    String raDigitado = tfRACadastro.getText();  
    for (Cadastro usuario : Cadastro.obterCadastrados()) {  
        if (usuario.getRA().equals(raDigitado)) {  
            throw new RAJaCadastradoException("RA já cadastrado. Escolha outro RA.");  
        }  
    }  
}
```



PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

# SISTEMA EM EXECUÇÃO





Obrigado !