

Curso
Ciência da Computação
Professor
Célio Ricardo Castelano

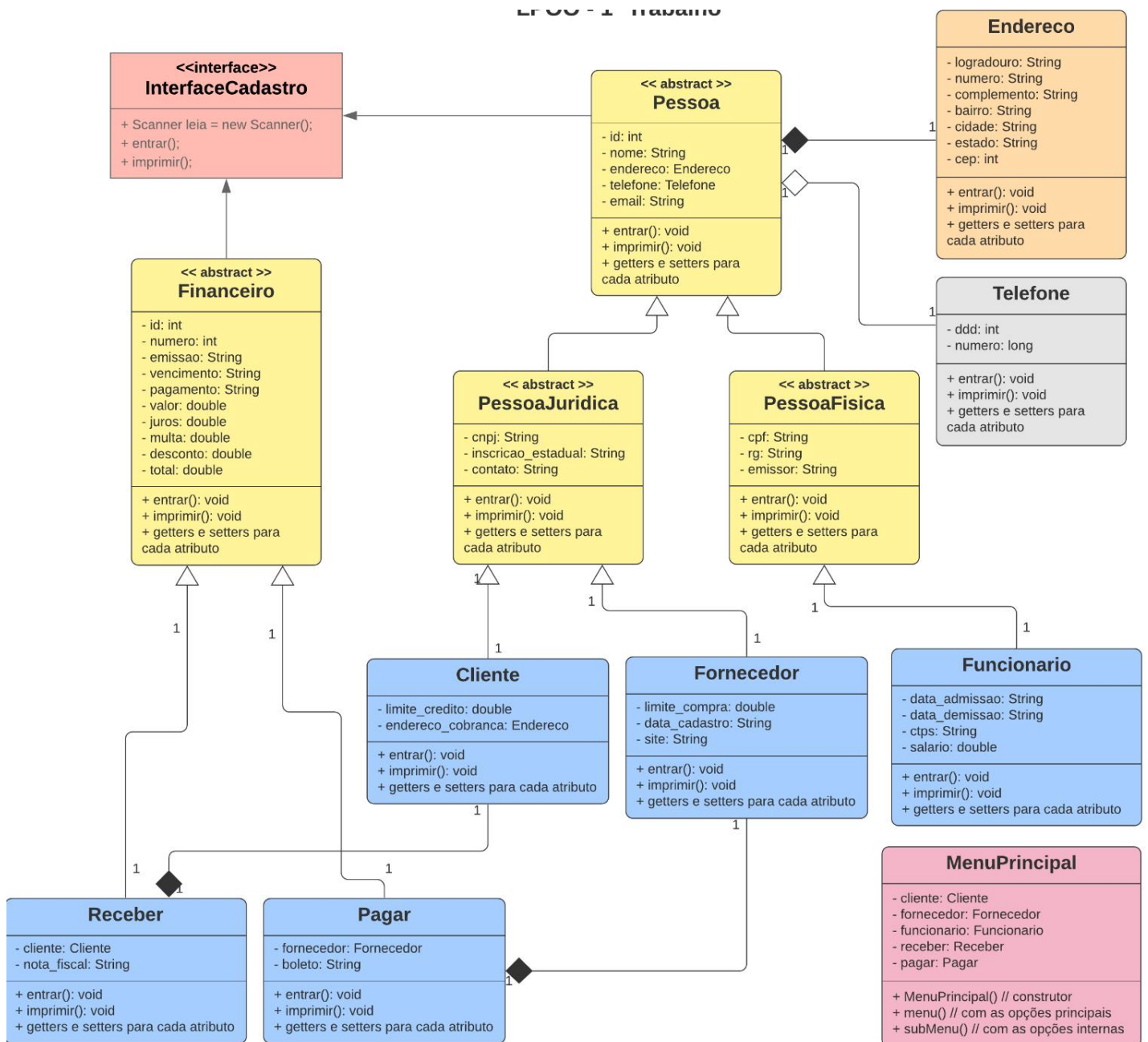
Série
3º Semestre
Disciplina
Ling. Programação O.O.

Data
10/Abril/2025

3º Trabalho - 2º Bimestre

- Avaliação: **06/05/2025** – (até 3 alunos)
- Peso: **1,5 pontos** na B2

Considere o Diagrama de Classes abaixo:



Objetivos do trabalho:

1. Utilizar **ArrayList** para incluir/alterar/consultar e excluir objetos de cada classe.
 2. Utilizar **Tratamento de exceção** na Consulta pela posição no ArrayList
 3. Criar uma Interface com as opções abaixo e implementá-las nas classes
 - a. `public void incluir()`
 - b. `public void alterar()`
 - c. `public void consultarPosicao()`
 - d. `public void excluir()`
 4. Respeitar os nomes de classes, atributos e métodos especificados;
 5. Observar a **herança** entre as classes e as **sobrecargas dos métodos**;
 6. Criar um método para calcular o valor total do contas a pagar e receber de acordo com a fórmula:

$$\text{Total} = \text{valor} + \text{juros} - \text{desconto}$$
 7. Testar se existe valor para os atributos do Contas a Receber e Contas a Pagar; Caso não exista, não mostrar Fluxo de Caixa.
 8. Criar método **faker** para inserir dados nas listas, otimizando os testes.
- Criar uma classe **Menu** para instanciar os devidos objetos, contendo:

<ol style="list-style-type: none"> 1) Cadastro de Funcionários; <ol style="list-style-type: none"> a. Incluir b. Alterar pelo ID c. Consultar pela posição na Lista d. Consultar pelo CPF e. Consultar pelo Nome f. Excluir pelo ID 2) Cadastro de Clientes; <ol style="list-style-type: none"> a. Incluir b. Alterar pelo ID c. Consultar pela posição na Lista d. Consultar pelo ID e. Consultar pelo CNPJ f. Excluir pelo ID 3) Cadastro de Fornecedores; <ol style="list-style-type: none"> a. Incluir b. Alterar pelo ID c. Consultar pela posição na Lista d. Consultar pelo ID e. Consultar pelo CNPJ f. Excluir pelo ID 	<ol style="list-style-type: none"> 4) Contas a Receber; <ol style="list-style-type: none"> a. Incluir b. Alterar pelo número c. Consultar pelo Nome do Cliente d. Consultar pelo Número e. Consultar pelo Valor f. Consultar pela Nota Fiscal g. Excluir pelo ID 5) Contas a Pagar; <ol style="list-style-type: none"> a. Incluir b. Alterar pelo número c. Consultar pelo CNPJ do Fornecedor d. Consultar pelo Número e. Consultar pelo Valor f. Consultar pelo Boleto g. Excluir pelo ID 6) Fluxo de Caixa → Criar um método e mostrar a tabela abaixo, de acordo com os dados lançados no <u>Contas a Receber</u> e a <u>Contas a Pagar</u>; 7) Sair.
---	--

Fluxo de Caixa			
Vencimento	Crédito	Débito	Saldo
19/05/2010	500,00	0,00	500,00
20/05/2008	0,00	800,00	-300,00
Totais	500,00	800,00	-300,00