

From Zero to Hero in Java Programming

Teste colaborativo para recuperação de nota de Programação II...

Engenharia Informática – 2º ano

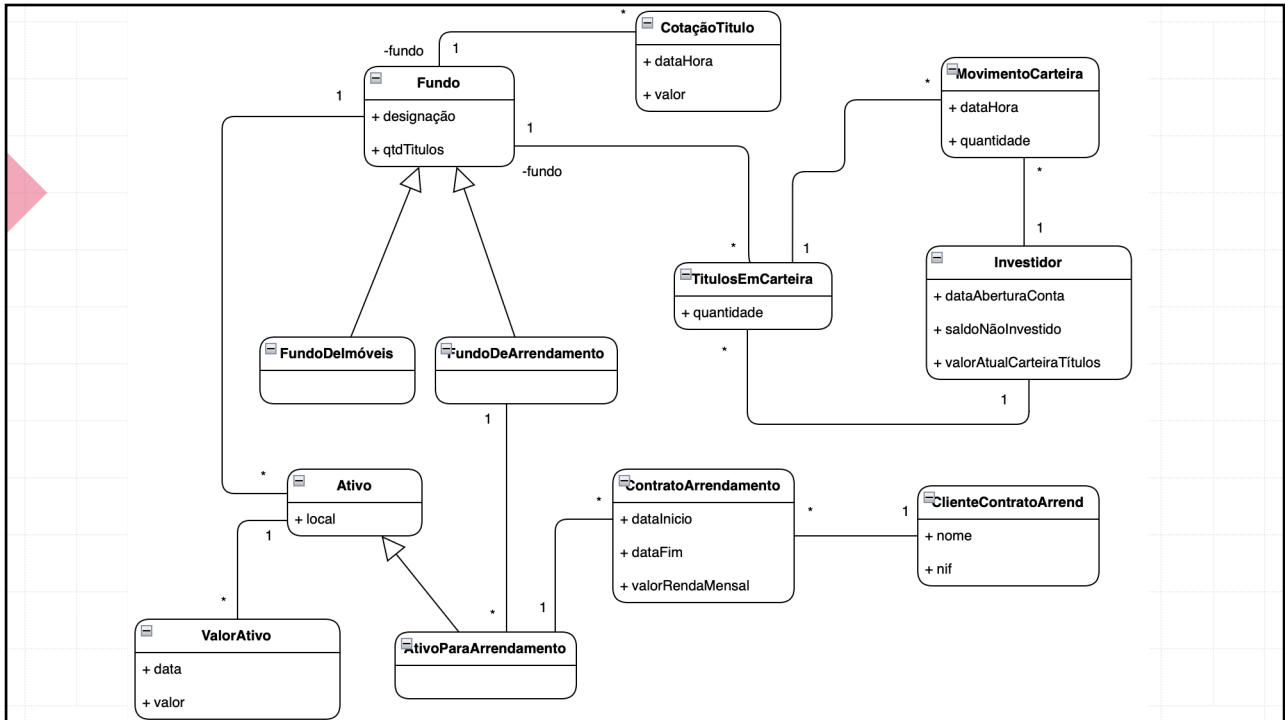
16 de dezembro de 2022

1

Agenda

1. Modelo de Domínio ...
2. Construir classes (atributos próprios, atributos de navegação)
3. Construir métodos
4. Definir e usar instâncias de classes e seus métodos

2



3

1 -

- Completar o método `getAtivosParaArrendamento()`:

```
public class FundoDeArrendamento extends Fundo {
```

```
...
```

```
    public Set<AtivoParaArrendamento> getAtivosParaArrendamento(){
```

```
}
```

4

2 -

- Completar o método `getCotacaoAtual()`:

```
public abstract class Fundo {  
    ...  
    // Devolve a cotação mais recente do título deste fundo  
    public CotacaoTitulo getCotacaoAtual(){  
  
    }  
}
```

5

3 -

- Criar a Excepção **FundoException**.

6

4 -

- Completar o método `investir(...)`:

```
public abstract class Fundo {
    ...

    //O método investir lança a Excepção se o investidor não tiver dinheiro suficiente
    //para comprar a quantidade de títulos
    public void investir(Investidor investidor, float quantidade) throws FundoException
    {

    }
}
```

7

5 -

- Completar o método `vender(...)`:

```
public class Investidor {
    private String nome;
    private Date dataAberturaConta;
    private float saldoNãoInvestido;
    private Map<Fundo, Integer> titulosEmCarteira;

    // Vende a quantidade de títulos do fundo, e devolve o valor da venda.
    // Se não tiver em sua posse essa quantidade, lança a Excepção
    public float vender(Fundo fundo, int quantidade) throws Exception {

    }
}
```

8

6 -

- Completar o método adicionarAtivo(...):

```
public abstract class Fundo {  
    ...  
    // Adiciona Ativo ao Fundo  
    public void adicionarAtivo(Ativo ativo){  
  
    }  
}
```

9

7 -

Faça, na função main(...):

- Crie um objeto de tipo FundoDelmoveis;
- Adicione um Ativo ao Fundo;
- Adicione ao Fundo, duas cotações de datas diferentes;
- Crie um Investidor;
- Crie um investimento desse investidor, no fundo anteriormente criado;
- Liste para o ecrã, a carteira de títulos do investidor.

10