

### Teoria:

---

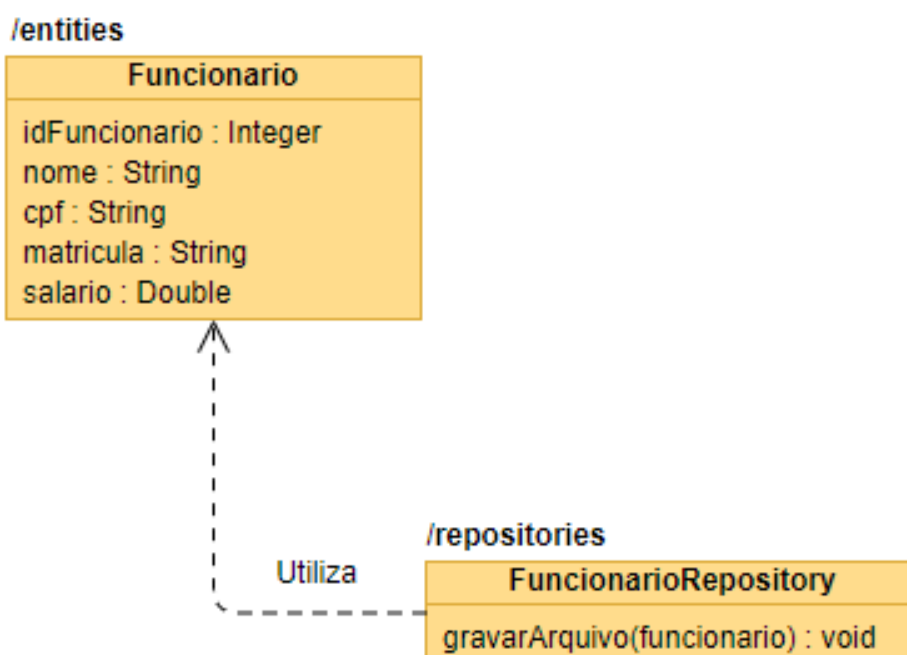
1. Defina **classes**, **atributos** e **métodos**.
2. Explique o que é **Encapsulamento**.
3. O que é um **objeto**?
4. O que são métodos **set** e **get**? Qual a função de cada um deles?
5. Explique a diferença entre os modificadores de visibilidade: **private** e **public**
6. Explique para que servem as seguintes palavras reservadas da linguagem:
  - a. **class**
  - b. **package**
  - c. **void**
  - d. **import**
  - e. **throws**
  - f. **new**
7. Qual a função do método **static void main(String args[])**?
8. Coloque o nome de cada princípio **SOLID** a abaixo. Explique o que significa o princípio da responsabilidade única.
  - a. **SRP**
  - b. **OCP**
  - c. **LSP**
  - d. **ISP**
  - e. **DIP**
9. Defina a função de cada uma das camadas do projeto:
  - a. **entities**
  - b. **repositories**
10. O que é um **JAVABEAN**? Descreva suas características.
11. O que são **Exceções**? Para que serve o bloco **try** e **catch**?
12. Qual o impacto de declararmos métodos com a cláusula **throws Exception**?
13. Explique o que fazem as teclas de atalho do eclipse:
  - a. **CTRL + SHIFT + F**
  - b. **CTRL + SHIFT + O**

### Prática:

1. Crie um projeto do Java:

Neste projeto, desenvolva uma aplicação que leia os dados de um **Funcionario** e grave as informações em um arquivo do tipo **TXT** na máquina local (em **c:\\temp\\funcionario.txt**)

Desenvolva a aplicação conforme o diagrama abaixo:



Demonstre na classe **/principal/Program.java** a execução do projeto.

O arquivo deverá ser gravado com o seguinte conteúdo:

```
funcionario.txt - Bloco de Notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda

DADOS DO FUNCIONARIO:
  Id do Funcionario..: 1
  Nome.....: Ana Paula
  CPF.....: 123.456.789-00
  Matricula.....: 2021-001
  Salario.....: 3000

Ln 7, Col 27    100%    Unix (LF)    UTF-8
```