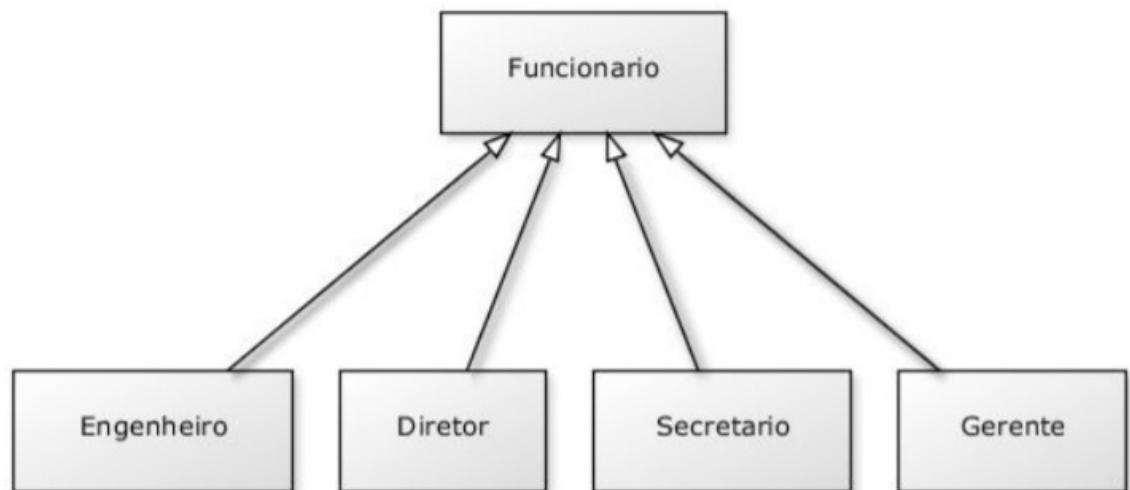




## **PROGRAMAÇÃO DE APLICAÇÕES DESKTOP**

### **RECUPERAÇÃO SEMESTRAL I**

1. Os números primos são os números naturais que podem ser divididos por apenas dois fatores: o número um e ele mesmo. Ciente dessa informação, escreva um algoritmo que gera e escreve os números PRIMOS entre 0 e 500.
2. Desenvolva em Java a estrutura de herança representada no diagrama abaixo:



3. Uma cafeteria deseja desenvolver um sistema para facilitar o cadastro de produtos e clientes e para isso solicitou a sua ajuda. Será necessário o desenvolvimento de:
  - a. Produto:
    - i. Create: Deverá permitir o cadastro de novos produtos;
    - ii. Read: Deverá permitir a consulta de produtos já cadastrados no sistema, sendo essas consultas dos tipos:
      1. Consulta por nome;
      2. Consulta por código de barras;
      3. Listar Todos;
    - iii. Update: Deverá permitir a atualização de todas as informações do produto;
    - iv. Delete: Deverá permitir a exclusão de um produto, a exclusão deverá ser feita pelo código e deverá solicitar a



**INSTITUTO FEDERAL**

Fluminense

Campus Bom Jesus do Itabapoana

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



**PÁTRIA AMADA  
BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

confirmação de exclusão ao usuário antes de efetivar a  
ação;

### **RECOMENDAÇÕES:**

- Utilize ArrayList para armazenar os dados;
- Utilize Encapsulamento de forma adequada;
- Crie classes para representar os objetos;