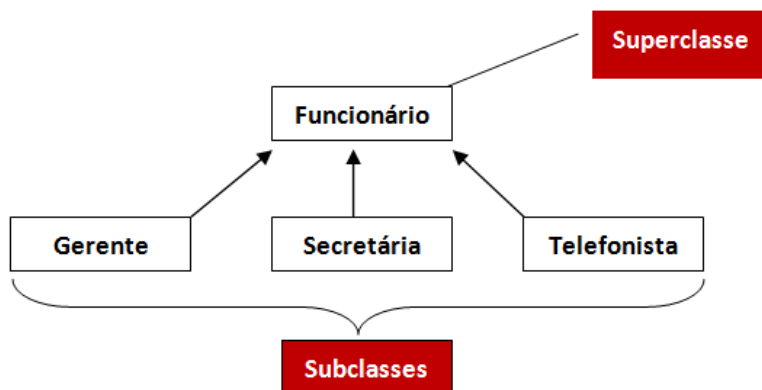


**Campus Quissamã**  
**Curso Integrado Informática**  
**Professor: Luiz Cesar**  
**Turma: 2º ano informática**  
**Aluno: Gabriel Macedo Giró e Klarynny Maia**  
**Relatório sobre Herança em Java**

A Herança permite criar novas classes em cima de classes que já existem no seu código, podendo então reaproveitar partes que já existem, ao invés de ter que criar tudo novamente de uma parte do código no seu sistema java.

Com Herança você pode adicionar classes derivadas, subclasses, entre demais tipos de classes que são já existentes nas técnicas de programação em Java.

Como podemos ver na imagem abaixo o sistema de herança funciona da seguinte forma:



Como vemos aqui temos uma subclasse com o Gerente, secretária e telefonista que pode supervisionar o seu funcionário e o funcionário manda para a superclasse todo o seu sistema.

Com este exemplo podemos ver que o sistema herança pode estar presente em vários sistemas como em obras, sistema escolar, sistema empresarial, dentre outras coisas. Com ele podemos fazer sistemas mais fáceis pois podemos usar partes de códigos já existentes. Por exemplo quando vamos fazer um sistema como o do exemplo acima uma das coisas que existem em todos é que todos são pessoas, então podemos já aproveitar esse sistema.

**Fontes:**

- [https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&ved=2ahUKEwjTmujloMvkAhVTGbkGHRBfC10Q\\_jRx6BAgBEAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.devmedia.com.br%2Fabstracao-encapsulamento-e-heranca-pilares-da-poo-em-java%2F26366&psig=AOvV\\_aw3cyBx0E3SkwemEbESPQ03P&ust=1568376653362902](https://www.google.com/url?sa=i&source=images&cd=&ved=2ahUKEwjTmujloMvkAhVTGbkGHRBfC10Q_jRx6BAgBEAQ&url=https%3A%2F%2Fwww.devmedia.com.br%2Fabstracao-encapsulamento-e-heranca-pilares-da-poo-em-java%2F26366&psig=AOvV_aw3cyBx0E3SkwemEbESPQ03P&ust=1568376653362902)
- <https://www.devmedia.com.br/encapsulamento-polimorfismo-heranca-em-java/12991>