

# Domain Driven Design

---

Semana 11 - 06/05/2024 : 10/05/2024

## Simulado CP2

1. Criar uma classe Conta, que possua um saldo e os métodos para pegar saldo, depositar e sacar.
  - Adicione um método na classe Conta que atualiza o saldo de acordo com um percentual rendimento fornecido.
  - Crie duas subclasses da classe Conta: ContaCorrente e ContaPoupanca. Ambas terão o método atualiza reescrito: A ContaCorrente deve ser atualizada com o dobro do percentual de rendimento e a ContaPoupanca com o o triplo. Além disso, a ContaCorrente deve reescrever o método deposita, com o objetivo de retirar uma taxa bancária de dez centavos de cada depósito.
  - As classes, métodos e linhas devem ser igual ou superior a 80% de cobertura de testes unitários.
2. Um método pode chamar-se a si mesmo. Chamamos isso de recursão. Implemente um programa em Java que retorne elemento n da sequência de Fibonacci. O percentual de cobertura de testes unitário deve ser superior à 80%.
3. Crie um programa capaz de calcular o intervalo de dias entre uma data solicitada pelo usuário e a data atual. Lembre-se de desenvolver testes unitários.

4. Implemente o programa a partir do diagrama de classes abaixo:

