**Teste de Integração**

**Níveis de testes**

* **Teste de Integração:** visa descobrir defeitos em um **grupo** de “módulos” durante a integração da estrutura do programa.

**Introdução**

* Existem casos que teste unitário com uso de dubles não é a melhor opção
* Quando é necessário o teste em um conjunto de classes
* Quando uma classe depende de outra e o duble fosse custoso
* Quando os componentes se comunicam com uma infraestrutura externa

**Quando usar**

* Ex.: cálculo do custo de um carrinho de compras que depende de uma série de regras implementadas por classes distintas, o comportamento do grupo seria melhor testado em conjunto
* Ex.: testar um “plug-in” em uma arquitetura que é necessário verificar se seus serviços estão sendo solicitados corretamente

**Teste com banco de dados**

* Usar bancos em memória para acelerar os testes
* Usar um BD específico para testes independente do banco de produção
* Usar “entity builders” pois os testes muitas vezes precisam de entidades, facilitando a criação de casos de teste

**A diagram of a diagram

Description automatically generated**