

# Descrição de Casos de Uso



# Descrição de Casos de Uso

---

- ❑ O diagrama é insuficiente para dizer o que cada caso de uso faz;
- ❑ Deve-se descrever textualmente o fluxo de eventos de cada caso separadamente;
- ❑ Esta tarefa deve ser iniciada após alguma estabilidade dos casos de uso, para evitar perda de tempo.
- ❑ Não há um padrão único para descrever casos de uso.

# Descrição de Casos de Uso

---

- ❑ Fluxo (curso) de eventos normal: principal seção da descrição de um caso de uso.
- ❑ Descrição de fluxo normal pode ser livre ou enumerada
- ❑ Deve-se descrever também variantes do curso normal e tratamento de exceções.
- ❑ Exceções são condições que impedem o caso de uso de ser concluído.

# Descrição de Casos de Uso

---

- ❑ A maioria das exceções ocorrem em validações de informações
- ❑ Pelo menos 1 curso normal e zero ou vários de excessão (1 para cada possível exceção).
- ❑ Quatro formas básicas de finalizar o tratamento de exceção:
  - Voltar ao início do caso de uso (incomum)
  - Voltar ao passo em que a exceção ocorreu (mais comum)
  - Ir para um passo posterior que realizam ações corretivas
  - Abortar o caso de uso (comum)

# Exemplo:

## Caso de Uso - Comprar livros

---

1. O comprador informa sua identificação.
2. O sistema informa os livros disponíveis para venda (título, capa e preço).
3. O comprador seleciona os livros que deseja comprar.
4. O sistema informa o valor total dos livros e apresenta as opções de endereço cadastradas.
5. O comprador seleciona um endereço para entrega.
6. O sistema informa o valor do frete e total geral, bem como a lista de cartões de crédito já cadastrados para pagamento.
7. O comprador seleciona um cartão de crédito.
8. O sistema envia os dados do cartão e valor da venda para a operadora.
9. A operadora autoriza a venda.
10. O sistema informa o prazo de entrega.

# Exemplo: Caso de Uso - Comprar livros - Excessões

---

1. O comprador informa sua identificação.
2. O sistema informa os livros disponíveis para venda (título, capa e preço).
3. O cliente seleciona os livros que deseja comprar.
4. O sistema informa o valor total dos livros e apresenta as opções de endereço cadastradas.
5. O cliente seleciona um endereço para entrega.
6. O sistema informa o valor do frete e total geral, bem como a lista de cartões de crédito já cadastrados para pagamento.
7. O cliente seleciona um cartão de crédito.
8. O sistema envia os dados do cartão e valor da venda para a operadora.
9. A operadora informa o código de autorização.
10. O sistema informa o prazo de entrega.

## **Exceção 1a: Comprador não cadastrado**

- 1a. 1 O comprador informa seu CPF, nome, endereço e telefone.  
Retorna ao passo 1.

## **Exceção 5a: Endereço consta como inválido.**

- 5a.1 O comprador atualiza o endereço.  
Avança para o passo 6.

## **Exceção 9a: A operadora não autoriza a venda.**

- 9a.1 O sistema apresenta outras opções de cartão ao cliente.
- 9a.2 O cliente seleciona outro cartão.  
Retorna ao passo 8.

# Descrição de Casos de Uso

---

- Exemplo de descrição de c.u. utilizando descrição livre na página 96 da apostila do professor Ricardo Falbo (Fig. 5.12)
  
- Exemplo utilizando descrição enumerada na página 98 (Fig. 5.13)
  - No trabalho utilizem a descrição numerada

# Granularidade de Casos de Uso

---

- ❑ Casos de uso não devem ser muito pequenos nem muito grandes;
- ❑ Pode ser útil considerar a fusão de casos de uso fortemente relacionados em um único caso de uso.
- ❑ Assim, um caso de uso pode ter mais de um fluxo normal.
  - Exemplo clássico: CRUD – Quatro fluxos normais



# Dicas Gerais de Casos de Uso

---

- ❑ Em geral, as descrições de casos de uso informam dados que o ator informa, seguidos de processamentos que o sistema faz sobre esses dados.
- ❑ Fluxos de exclusão de dados, em geral, apresentam excessões quando os dados a serem excluídos se relacionam com outros (ou exclusão em cascata).
- ❑ Em fluxos de inclusão é normal haver excessões relacionadas a validação de dados

# Dicas Gerais de Casos de Uso

---

- ❑ As validações feitas na inclusão de dados devem ser observadas também na atualização.
- ❑ Um relacionamento muito de inclusão entre casos de uso ocorre quando, no contexto de uma inclusão de dados de uma entidade é permitido incluir registros de uma outra entidade relacionada.