ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS

BACKLOGS 13-02-23

Os casos de uso são documentos que descrevem o que um sistema deve fazer. Eles são escritos pelos desenvolvedores durante a fase de especificação dos requisitos do sistema. Podendo utilizar se necessário, de entrevistas com os usuários que vão utilizar aquele sistema. Geralmente os casos de uso são vistos pelos usuários antes do sistema começar a ser desenvolvido.

Os casos de uso são desenvolvidos pela perspectiva de um ator que tem um objetivo específico. Esse ator pode ser uma pessoa humana ou até mesmo um sistema de software ou de hardware. Basicamente um caso de uso quando completo, vai guiar esse usuário até a realização do seu objetivo. O caso de uso contém dois fluxos: um fluxo normal que descreve um cenário onde tudo dá certo e as extensões do fluxo normal, que representa uma lista de alternativas ou erros.

Todo caso de uso deve ter um nome que costuma iniciar com uma palavra de um verbo no infinitivo, ele também deve informar o principal ator do caso de uso.

Algumas boas práticas para a escrita de um caso de uso são:

* Os casos de uso devem ter uma escrita em uma linguagem mais simples e direta para que até uma criança possa entender o que está escrito ali. É bom sempre utilizar o ator principal como o sujeito das ações seguido logo depois por um verbo. Por exemplo, “O usuário comeu a maçã no almoço”.
* Os casos de uso devem ser pequenos, contendo poucos passos, para que possa ser fácil de entender.
* Deixe o vocabulário adotado no caso de uso Padronizado ou seja não utilizar por exemplo cliente e usuário que são diferentes em um mesmo caso.

Os diagramas de caso de uso são um "índice gráfico" dos casos de uso. Ele mostra os atores como bonequinhos e os casos de uso geralmente dentro de um retângulo com suas ações dentro de círculos.

Um exemplo de caso de uso seria o de um sistema bancário, em que o ator cliente poderia sacar e transferir valores, e o gerente teria a possibilidade de abrir uma conta para esse cliente.

CASOS DE USO

**Cadastrar Combustíveis**

**Ator:** Funcionário

**Fluxo Normal:**

1) O Funcionário irá cadastrar o Combustível.

2) O funcionário informa o tipo de Combustível.

3) O funcionário informa a quantidade de Combustível.

4) O sistema adiciona novos tipos de Combustível.

5) O sistema atualiza a sua quantidade de combustível.

**Extensões:**

1) O funcionário deve informar a quantidade de Combustível.

2) O funcionário deve informar o tipo de Combustível.

**Cadastrar cliente**

**Ator:** Funcionário

**Fluxo Normal:**

1) O Funcionário irá cadastrar o cliente.

3) O funcionário adiciona os dados pessoais do cliente.

4) O sistema adiciona um novo cliente.

5) O sistema atualiza com o novo cliente.

**Extensões:**

1) O cliente obrigatoriamente deve informar os seus dados pessoais.

2) Se ao cadastrar um novo cliente tiver algum dado pessoal errado (CPF) o sistema emitirá um alerta.

**Cadastrar funcionário**

**Ator:** Administrador

**Fluxo Normal:**

1) O Administrador irá cadastrar o funcionário.

3) O funcionário adiciona os dados pessoais do funcionário.

4) O sistema adiciona um novo funcionário.

5) O sistema atualiza com o novo funcionário.

**Extensões:**

1) O funcionário obrigatoriamente deve informar os seus dados pessoais.

2) Se ao cadastrar um novo funcionário tiver algum dado pessoal errado (CPF) o sistema emitirá um alerta.

**Cadastrar Novo Posto**

**Ator:** Administrador

**Fluxo Normal:**

1) O Administrador irá cadastrar o posto.

3) O funcionário adiciona as informações do posto.

4) O sistema adiciona um novo posto.

5) O sistema atualiza com o novo posto.

**Extensões:**

1) O posto novo obrigatoriamente deve conter as suas informações.

2) Se ao cadastrar um novo posto tiver algum dado errado o sistema emitirá um alerta.

**Cadastrar Novo promoção**

**Ator:** Funcionário

**Fluxo Normal:**

1) O Administrador irá cadastrar uma nova promoção.

3) O funcionário adiciona as informações da promoção.

4) O sistema adiciona uma nova promoção.

5) O sistema atualiza com a nova promoção.

**Extensões:**

1) A nova promoção obrigatoriamente deve conter as suas informações.