Engenharia de Software II

Fatec Araras

Prof. Jonas Bodê

1. O que é um Diagrama Casos de Uso?

R:o diagrama de caso de uso resume os detalhes dos usuários do seu sistema (também conhecidos como atores) e as interações deles com o sistema.

1. Quais são os principais objetivos do Casos de Uso?

R: Representar as metas de interações entre sistemas e usuários

Definir e organizar requisitos funcionais no sistema

Especificar o contexto e os requisitos do sistema

Modelar o fluxo básico de eventos no caso de uso.

1. Defina os 3 formatos do Casos de Uso e exemplifique cada um.

R: Descrição numerada: Nesse modelo a especificação do caso de uso é feita através de passos do ator e do sistema, ou seja, são criados tópicos de numeração onde em uma linha o ator executa seus passos e em outra o sistema também executa seus passos.

1. Cliente insere seu cartão no caixa eletrônico.
2. Sistema apresenta solicitação de senha.
3. Cliente digita senha.
4. Sistema exibe menu de operações disponíveis.
5. Cliente indica que deseja realizar um saque.
6. Sistema requisita quantia a ser sacada.
7. Cliente retira a quantia e recibo.

Descrição contínua: Nesse modelo a especificação do caso de uso será uma descrição textual livre, explicando todo o funcionamento do caso de colaboradores e é muito bom quando queremos descrever como funciona o caso de uso no nível de processo de negócio, entendendo como o negócio do cliente funciona. Especificação de caso de uso com descrição contínua

Caso de Uso: Abrir Conta

Ator: Gerente e Cliente

Descrição: O Gerente ao receber a solicitação de abertura de conta pelo cliente, inicia o cadastramento do mesmo informando para o sistema os dados pessoais, o tipo da conta (corrente ou poupança) e se a conta é em conjunto. Em seguida o Gerente solicita que o cliente informe a senha da conta no sistema para que o processo possa continuar. Caso o cliente já esteja cadastrado no sistema, não é necessário o cadastramento do cliente. Ao final do procedimento, o sistema informa o número da nova conta e o Gerente repassa a informação ao cliente.

Descrição Narrativa Particionada – Nesse modelo colocamos uma tabela na especificação do caso de uso contendo duas colunas, sendo a primeira coluna a ação do ator e a segunda coluna a reação do sistema. A leitura de um caso de uso estruturado nesse modelo pode ser feita em ziguezague.

Especificação de caso de uso com narrativa particionada

 Especificação de caso de uso com narrativa particionada

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso:** Sacar Dinheiro     |  |  | | --- | --- | | Usuário | Sistema | | Insere cartão no caixa eletrônico.    Informa senha.    Solicita realização de saque.    Informa valor que deseja sacar.    Retira a quantia. | Apresenta solicitação de senha.    Apresenta menu de operações.    Solicita quantia a ser sacada.    Fornece a quantia informada. | |

1. De acordo com o estudo de Casos de Uso, onde é mais viável suas aplicações? Argumente a resposta.

R: onde a elementos mais complexos, pois na interação negocio cliente fica mais fácil a comunicação e no sistema fica mais visível aos vários trabalhados que nele trabalham.

1. Como podemos definir a diferença entre Casos de Uso de Negócio e Sistema?

R: Um Caso de Uso de Negócios descreve um processo de negócios a partir de um ponto de vista externo, com valor incluído. O propósito de um caso de uso de sistema é identificar e descrever uma funcionalidade de sistema, ou seja o sistema em si.

1. Quais as principais características do Diagrama de Atividade?

R: Um diagrama de atividade é essencialmente um gráfico de fluxo, mostrando o fluxo de controle de uma atividade para outra e serão empregados para fazer a modelagem de aspectos dinâmicos do sistema. .É essencialmente um gráfico de fluxo, mostrando o fluxo de controle de uma atividade para outra.

1. Defina a diferença entre Atividade e Ações no Diagrama de Atividade.

R: Atividades: Comportamento a ser realizado é onde as coisas acontecem os estados de atividade podem ser decompostos e Ação ato de Transformação, não podem ser decompostos.

1. Como podemos aplicar Decisões e Junções no Diagrama de Atividade?

R: Decisão: Dependendo de uma condição, mostra as diferentes transições e Junção(Fork): Separa uma transição em várias transições executadas ao mesmo tempo.

1. Defina de forma objetiva a função de Concorrência em Diagrama de Atividade.

R:adiciona a ação para chegar ao produto final.