ENGENHARIA DE SOFTWARE

AGENDA

- BDD Behavior Driven Development (Design)
 - Histórias de usuários
 - Pontos de estimativa
 - Velocidade
 - Low-fidelity (Lo-Fi) UI
 - Storyboards
 - Testes de validação (aceitação)
 - Um pouco sobre planeje e documente

BDD - BEHAVIOR DRIVEN DEVELOPMENT

- Foco no comportamento da aplicação ao invés da implementação
- Ideal para projetos com requisitos nebulosos ou que mudam rapidamente

REQUISITOS

- Funcionais
- Não-funcionais (qualidade)
- Explícitos
- Implícitos

- Cartões 3x5
- Derivadas da comunidade de Interfaces Humano-Computador
- Costumam conter de uma a três frases
- Linguagem não técnica
- Escritas em conjunto pelos clientes e desenvolvedores

- Devem
 - Ser testáveis
 - Pequenas o suficientes para serem implementadas em uma iteração
 - Possuir valor para o negócio

Nome da funcionalidade

Como [tipo de stakeholder],

Eu quero [realizar atividade],

Para [atingir um objetivo]

OBS: Formato Connextra

Adicionar um filme:

Como usuário do serviço,

Eu quero adicionar um novo filme ao banco de dados do site,

Para compartilhar com outros usuários

HISTÓRIAS DE USUÁRIOS - PONTUAÇÃO



HISTÓRIAS DE USUÁRIOS - VELOCIDADE



- **S**pecifc
- **M**easurable
- Achievable
- Relevant
- Timeboxed

- Specifc
 - Feature: User can search for a movie (vague)
 - Feature: User can search for a movie by title (specific)
- Measurable
 - Feature: RottenPotatoes should have good response time (unmeasurable)
 - Feature: When adding a movie, 99% of Add Movie pages should appear within 3 seconds (measurable)

- Achievable
 - Realizável em uma iteração
- Relevant
 - Perguntar "por quê?". (Cinco porquês)
 - MVP
- Timeboxed
 - Se não deu tempo, reescreva a história em partes menores

- Funcionalidade: O site deve ter uma boa interface de usuário
- Respeita apenas o Relevant
- Funcionalidade: Quero ver uma lista ordenada de filmes vendidos.

Funcionalidade: Lista top 10 de filmes para compra

Como cliente

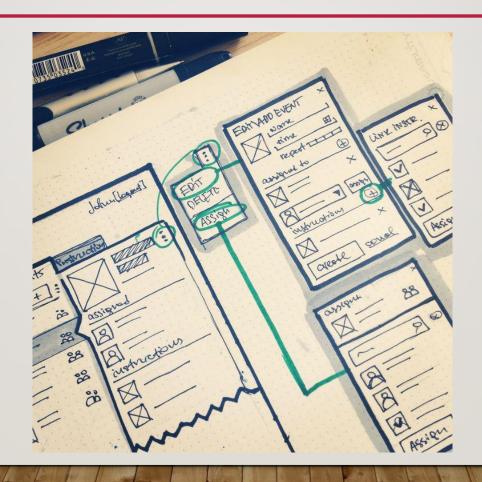
Eu quero ver a lista dos 10 filmes mais vendidos, ordenados por preço

Para poder comprar os mais baratos primeiro.

SPIKES



LO-FI UI E STORYBOARDS



TESTE DE ACEITAÇÃO

Feature: User can manually add movie

Scenario: Add a movie

Given I am on the RottenPotatoes home page

When I follow "Add new movie"

Then I should be on the Create New Movie page

TESTE DE ACEITAÇÃO

When I fill in "Title" with "Men In Black"

And I select "PG-13" from "Rating"

And I press "Save Changes"

Then I should be on the RottenPotatoes home page

And I should see "Men In Black"

- Levantamento dos requisitos
- Documentação dos requisitos
- Estimativa dos custos
- Planejamento e acompanhamento do projeto
- Gestão de mudanças
- Garantir que a implementação corresponda aos requisitos
- Análise e gestão de riscos

- Levantamento de Requisitos
 - Entrevistas
 - Cenários
 - Protótipos
 - Casos de uso (Diagrama UML:

http://www.dsc.ufcg.edu.br/~sampaio/cursos/2007.1/Graduacao/SI-II/Uml/diagramas/usecases/usecases.htm)

- Documentação
 - Software Requirements Specification (IEEE 830-1998)

- Estimativa de custos
 - Esforço baseado em tamanho do código (COCOMO I e II) – Linhas de Código (LOC)
 - Pontos de função:
 - Entradas e saídas de funções
 - Consultas externas
 - Arquivos de entrada e saída

- Planejamento e acompanhamento
 - Uso de diagramas para organizar as tarefas (paralelismo e dependências)
 - · Análise de caminhos críticos e acompanhamento

- Gestão de mudanças
 - Alterações em requisitos geram impacto nas estimativas de custo e cronograma
 - Custo e cronograma podem mudar mesmo sem mudanças nos requisitos

- Conformidade entre implementação e funcionalidades
 - Rastreabilidade de requisitos

- Análise de riscos e gestão
 - Levantamento dos riscos
 - Probabilidade e impacto
 - Tratamento do risco

ATIVIDADE

- Fechamento dos grupos
- Definição dos projetos
- Converse com seu cliente e criem ao menos uma história de usuário

GVANERVEN@UNB.BR

Obrigado!