

Arquitetura de Software Trabalho Prático: Projeto de Arquitetura

Objetivo do Trabalho Prático

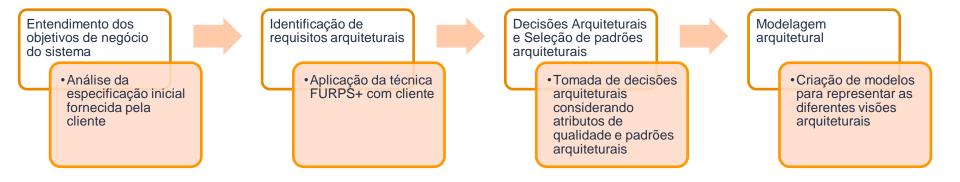


- Realizar o projeto de arquitetura de um software compreendendo as etapas: identificação de requisitos arquiteturais, seleção de padrões arquiteturais e modelagem arquitetural;
- Aplicar decisões arquiteturais com base nas características de um projeto de arquitetura de software;
- Produzir o documento arquitetural de um software.

Visão geral do Trabalho Prático

- O trabalho prático será realizado em grupos de 3 5 pessoas.
- Cada grupo trabalhará com um sistema solicitado por uma cliente fictícia (professora da disciplina).
- O processo de identificação de requisitos arquiteturais terá a participação da cliente.
- Qualquer dúvida sobre necessidades ou objetivos de negócio acerca dos sistemas poderá ser esclarecido com a cliente.





Entendimento dos objetivos de negócio do sistema

Análise da
 especificação inicial
 fornecida pela
 cliente

 Análise de especificação inicial do sistema

Entendimento dos objetivos de negócio e principais funcionalidades

Especificação inicial do sistema GM-learning

1

A aprendizagem móvel ou M-learning é considerada como uma das principais tendências atuais de aplicações das novas tecnologias no contexto educacional. M-learning

refere-se à mobilidade r qualquer pessoa. Jogos, c M-learning. Recentement guia para interessados en de avaliação existentes c avaliação são sugeridos a Com o uso do guia, os ava método de avaliação de q

A versão inicial do a adoção da planilha or entendimento dos resu desenvolvido uma nova v melhor interação com o u e suporte ao usuário.

Inicialmente, as ferramenta GM-learning

- Cadastrar método
 o cadastro dos m
 cadastro de novo
- Gerenciar critério subcritérios de qu critérios e subcrit de avaliação aos métodos mais a quantidade de cri
- Sugerir métodos pelo usuário (tec avaliador), a ferra uma avaliação co

Especificação inicial do sistema USARP Tool

O método USARP (USAbility Requirements with Personas and user stories) objetiva apois elicitação e especificação de requisitos de usabilidade. O USARP sugere um conjunto de com questões sobre mecanismos de usabilidade a serem discutidos pelo time de um projeto durante sessões de brainstorming. As decisões tomadas pelo time são utilizadas para o refinamento dos requisitos funcionais do sistema que está sendo desenvolvido no projeto. Os requisitos funcionais devem ser escritos em formato de histórias de usuário seguindo o padrão 3C (Cartão, Conversa, Confirmação). O USARP vem sendo adotado em projetos de software e no ensino de Engenharia de Requisitos. Dados obtidos destas experiências apontam para a necessidade de um apoio ferramental para sua adocão de forma mais efetiva e eficiente.

Assim, o grupo de pesquisa que propôs o USARP deseja que seja desenvolvida a USARP Tool, uma ferramenta de apoio à adoção do método USARP na elicitação e especificação de requisitos de usabilidade em projetos de software.

Inicialmente, o grupo de pesquisa considerou como funcionalidades principais da ferramenta USARP Tool:

- Cadastrar projetos e seus requisitos funcionais no formato de histórias de usuários: a ferramenta deve permite que um usuário cadastre um projeto e inclua membros que podem acessar o mesmo projeto na ferramenta.
- 2) Cadastrar sessões de braistoming e sugerir um conjunto de cartas relacionadas a mecanismos de usabilidade a serem utilizados na sessão de brainstorming para refinamento das histórias de usuário: cada sessão de brainstorming deve ser cadastrada com os participantes e as histórias de usuário a serem discutidas. O usuário moderador da sessão deve responder a um checklist com algumas perguntas sobre as histórias, assim a ferramenta sugere as cartas a serem utilizadas.
- Registrar as decisões tomadas durante o brainstorming e refinar as histórias de usuários com as informações: o usuário pode adicionar anotações às cartas sugeridas pela ferramenta e atualizar as histórias de usuário com as novas informações.



Elaborar roteiro de entrevista com base nos critérios FURPS+

Elicitar requisitos arquiteturais com a cliente

Cada equipe terá 20 minutos para fazer sua entrevista

As equipes que estiverem projetando o mesmo sistema poderão assistir as entrevistas umas das outras e podem usar as

informações coletadas

Decisões Arquiteturais e Seleção de padrões arquiteturais

> Tomada de decisões arquiteturais considerando atributos de qualidade e padrões arquiteturais

- Analisar os requisitos arquiteturais e iniciar o projeto de uma solução arquitetural para o sistema
- Registro de decisões arquiteturais relevantes
- Seleção de padrões arquiteturais adequados



Modelagem arquitetural

 Criação de modelos para representar as diferentes visões arquiteturais

- Representação da solução arquitetural
- Modelagem arquitetural com C4
- Criação de modelos para representar diferentes visões da arquitetura

O que deve ser entregue?

- Documento arquitetural do software conforme modelo disponibilizado
- Documento em PDF ou link para página contendo a documentação arquitetural (Notion, Confluence, etc.)

<Company Name>

<Nome do Projeto> Documento de Arquitetura de Software

Versão <1.0>

Direct O galantin a signit i firmactità giara un'ittoglia con a discloso l'abilità Giargea. O none en matnitàtic anno calcinera e un historio (qui pringita) fil industri pera un'entero e come o dere sa en accide anno da publicação de decomence. Un pendanção digitado apór esse antilo nord excematicam ente digital como enema (quia Pederio Cal-

Pleas personalizes conque acuméticas no iliferanção Pinal (que ataliem nos aqueda gloras chas questa intelessadas, incluente Pina-Quesque) que atributa se campas (que declaras, competita que followação aquejoridad goa em decemento. Deglo il a fector o ilitigo, se competiturante pola em autoridad se decement fuerbos, relationado (Que Quesque) (no Questa que printentado 77 en em autoridad se decement fuerbos, relationado (Que Quesque) (no Questa que printentado 77 en em autoridad se decement fuerbos de competito de la competito de para se Calegolina e Finalque a APP determa serva e contição de sement de competito de competito. Competito a dela do Piral de semente de competito de competito de competito de competito de la competito de competito de competito de la competito de competito de competito de la competito de competito

Datas

- Elicitação dos requisitos arquiteturais com técnica FURPS+: 13/06 (GM-Learning) e 15/06 (USARP Tool)
- Entrega do trabalho prático: 04/07

Educar não é ensinar respostas, educar é ensinar a pensar"

Rubem Alves



Obrigada