La Casa de Papel

App Mulher Viajante Documento de Arquitetura de Software

Versão <1.0>

Histórico da Revisão

Data	Versão	Descrição	Autor
<dd aa="" mmm=""></dd>	<x.x></x.x>	<detalhes></detalhes>	<nome></nome>

Confidential Page 1 of 7

Índice Analítico

Introdução	4
Finalidade	4
Escopo	4
Definições, Acrônimos e Abreviações	4
Referências	4
Requisitos e Restrições da Arquitetura	5
Visão de Casos de Uso	5
Visão Lógica	5
Visão Geral	5
Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura	6
Visão de Processos (opcional)	7
Visão de Implantação	7
Visão da Implementação	7
Visão de Dados (opcional)	7
Volume e Desempenho	7
Qualidade	7

Documento de Arquitetura de Software

1. Introdução

1.1 Finalidade

Este documento oferece uma visão geral arquitetural abrangente do sistema, usando diversas visões arquiteturais para representar diferentes aspectos do sistema. O objetivo deste documento é capturar e comunicar as decisões arquiteturais significativas que foram tomadas em relação ao sistema. O documento irá adotar uma estrutura baseada na visão "4+1" de modelo de arquitetura, conforme (Kruchten, 1994).

Confidential Page 2 of 7

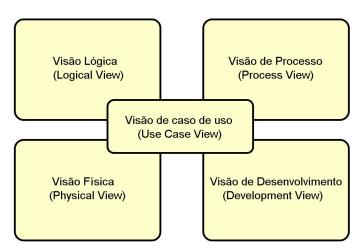


Figura 1 - Visões 4+1 da arquitetura de software (Kruchten, 1994)

1.2 Escopo

Este documento de arquitetura fornece uma visão geral de arquitetura do aplicativo Mulher Viajante que está sendo desenvolvido com intuito de facilitar e fomentar a viagem de mulheres.

1.3 Definições, Acrônimos e Abreviações

1.4 Referências

2. Requisitos e Restrições da Arquitetura

Requisito	Solução
Linguagem	O aplicativo será desenvolvido em Javascript/Typescript.
Plataforma	Ionic Framework
Segurança	O sistema utilizará o login do facebook como única forma de autenticação de segurança, mantendo apenas usuárias do sexo feminino, utilizando cookies e Session ID para monitoramento de sessões, além de criptografia na comunicação entre o cliente e o Servidor Web.
Persistência	Os dados serão persistidos no MongoDB.

Confidential Page 3 of 7

Testabilidade	Utilização do TDD(Desenvolvimento orientado a Testes), utilizando a ferramenta Jest nos testes unitários automatizados.
Desenvolvimento	Utilização dos seguintes <i>Design Patterns</i> : Injeção de dependências, <i>Factorys</i> e <i>Strategy</i> , além de constante Refatoração do código a fim de mantê-lo mais limpo possível.
Internacionalização	O software será construído, primeiramente, para uso em território brasileiro, sendo assim utilizando o idioma português brasileiro.

Tabela 1 – Exemplo de requisitos e restrições

3. Visão de Casos de Uso/ Histórias de Usuário

Nessa seção será apresentado os casos de uso usados nessa arquitetura de software. A Visualização de Caso de Uso é uma importante ferramenta para a criação de histórias e cenários que por sua vez são responsáveis pelo levantamento dos das funcionalidades do aplicativo, segue abaixo a listagem dos casos de uso levantados durante o processo.

- Cadastrar usuário(apenas com opção de utilizar o facebook)
- Editar perfil
- Inserir preferências de viagem
- Pesquisar locais baseado no índice de segurança
- Buscar companhia
- Chat para contato entre as mulheres
- Avaliar destino
- Inserir palavras-chaves do local*
- Enviar localização em tempo real
- Buscar companhia para futuras viagens
- Acessar sugestões de preferências*
- Enviar localização fixa
- Inserir possíveis destino de viagem

4. Visão Lógica

[Esta seção descreve as partes significativas do ponto de vista da arquitetura do modelo de design, como sua divisão em subsistemas e pacotes. Além disso, para cada pacote significativo, ela mostra sua divisão em classes

Confidential Page 4 of 7

e utilitários de classe. Apresente as classes significativas do ponto de vista da arquitetura e descreva suas responsabilidades, bem como alguns relacionamentos, operações e atributos de grande importância.]

4.1 Visão Geral

[Esta subseção descreve toda a decomposição do modelo de design em termos de camadas e de hierarquia de pacotes.]

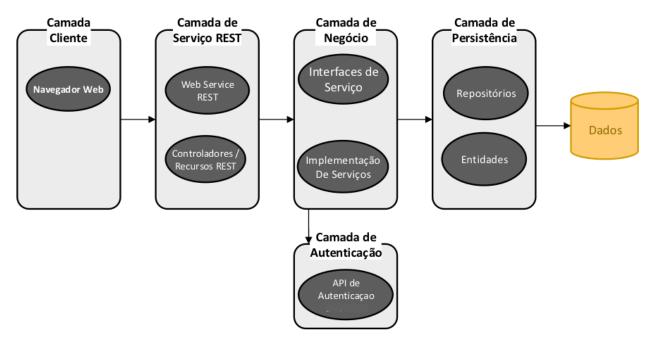


Figura 2 - Exemplo de diagrama de camadas da aplicação

4.2 Pacotes de Design Significativos do Ponto de Vista da Arquitetura

[Para cada pacote significativo, inclua uma subseção com o respectivo nome, uma breve descrição e um diagrama com todos os pacotes e classes significativos nele contidos.

Para cada classe significativa no pacote, inclua o respectivo nome, uma breve descrição e, opcionalmente, uma descrição de algumas das suas principais responsabilidades, operações e atributos.]

Confidential Page 5 of 7

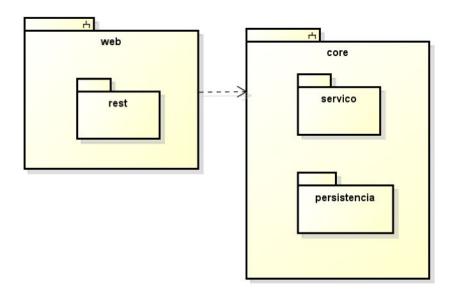


Figura 3 - Exemplo de diagrama de pacotes da UML

5. Visão de Processos (opcional)

[Descreve a decomposição do sistema em processos leves (threads simples de controle) e processos pesados (agrupamentos de processos leves). Organize a seção em grupos de processos que se comunicam ou interagem. Descreva os modos principais de comunicação entre processos, como transmissão de mensagens e interrupções.]

6. Visão de Implantação

[Esta seção descreve uma ou mais configurações da rede física (hardware) na qual o software é implantado e executado. No mínimo, para cada configuração, ela deve indicar os nós físicos (computadores, CPUs) que executam o software e suas interconexões (barramento, LAN, ponto a ponto, etc.).]

7. Visão da Implementação

[Esta seção descreve a estrutura geral do modelo de implementação, a divisão do software em camadas e os subsistemas no modelo de implementação e todos os componentes significativos do ponto de vista da arquitetura.]

8. Visão de Dados (opcional)

[Descrição da perspectiva de armazenamento de dados persistentes do sistema. Será opcional se os dados forem poucos ou inexistentes ou se a conversão entre o Modelo de Projeto e o Modelo de Dados for trivial.]

9. Volume e Desempenho

[Uma descrição das principais características de dimensionamento do software que têm um impacto na arquitetura, bem como as restrições do desempenho desejado. Exemplos:

Volume: número estimado de usuários, número estimado de acessos diários, tempo de seção de um

Confidential Page 6 of 7

usuário.

• Desempenho: tempo de resposta para uma determinada transação, tempo de iniciação de um seção, etc.]

10. Qualidade

[Uma descrição de como a arquitetura do software contribui para todos os recursos (exceto a funcionalidade) do sistema: extensibilidade, confiabilidade, portabilidade e assim por diante. Se essas características possuírem significado especial, como implicações de segurança, garantia ou privacidade, elas deverão ser delineadas claramente. A tabela a seguir exemplifica este tópico. O conteúdo deve ser adaptado conforme o software.]

Item	Descrição	Solução
Escalabilidade	[Breve Descrição]	[Breve descrição da Solução]
Confiabilidade	[Breve Descrição]	[Breve descrição da Solução]
Disponibilidade	[Breve Descrição]	[Breve descrição da Solução]
Portabilidade	[Breve Descrição]	[Breve descrição da Solução]
Segurança	[Breve Descrição]	[Breve descrição da Solução]

Confidential Page 7 of 7