# WalkingInfo

# Architecture Notebook

There is guidance within this template that appears in a style named InfoBlue. This style has a hidden font attribute that allows you to toggle whether it is visible or hidden in this template. Use the Microsoft® Word® menu **Tools > Options > View > Hidden Text** check box to toggle this setting. There is also an option for printing: **Tools > Options > Print**.

# Purpose

Esta aplicação tem como foco a usabilidade e conquistar o maior número de clientes possíveis. O primeiro ponto se deve ao fato de que o sistema será web, buscamos isso porque não queríamos que os usuários se fixem em uma só plataforma e ao mesmo tempo possam utilizá-lo em qualquer lugar. Já o segundo baseia-se muito forte no sucesso do primeiro, onde aqui, quanto mais pessoas colaborando, mais forte e conhecido será a aplicação.

# Architectural goals and philosophy

A aplicação será desenvolvida de forma totalmente nova, ou seja, sem utilizar sistemas antigos ou legados. Ao mesmo tempo, com base nas boas práticas de programação buscaremos diminuir o índice ou necessidade de um alto número de manutenção, mas a nossa maior preocupação serão os dados dos usuários e para isso utilizaremos um banco de dados com suporte oficial da Google, o Firebase.

# Assumptions and dependencies

Como dito no item 2, por preocupação com os dados do usuário, manter a velocidade alta por ser uma aplicação web e facilidade de uso utilizaremos o Firebase como banco. Para todo o desenvolvimento da aplicação optamos pela linguagem JavaScript pois tem crescido rapidamente no mercado já que possui boa performance, usabilidade, ferramentas, além do fato que nosso desenvolvedor é muito familiarizado com ela . Por fim, para parte visual e estruturação, teremos CSS e HTML, respectivamente.

# Architecturally significant requirements

<https://firebase.google.com/docs/web/setup>

<https://www.javascript.com/>

<https://facebook.github.io/react/>

# Decisions, constraints, and justifications

* Banco de Dados: Firebase porque é gratuito, tem boa perfomance e é um produto da Google.
* Linguagem de Programação: JavaScript porque é muito versátil, altamente utilizada e com ela ganhamos a possibilidade de utilizar REACT.

# Architectural Mechanisms

# Firebase

Banco de dados escolhido para a aplicação, atualmente o ambiente dele já está configurado.

Essa tecnologia, desenvolvida pela Google, é antes de tudo um banco do tipo NoSQL, utilizando uma árvore de dados em JSON para persistência.

# JavaScript

Linguagem escolhida para desenvolver a aplicação, atualmente está associada ao ambiente do banco de dados.

# Architectural views

[Describe the architectural views that you will use to describe the software architecture. This illustrates the different perspectives that you will make available to review and to document architectural decisions.]

## Recommended views

* **Logical:** Describes the structure and behavior of architecturally significant portions of the system. This might include the package structure, critical interfaces, important classes and subsystems, and the relationships between these elements. It also includes physical and logical views of persistent data, if persistence will be built into the system. This is a documented subset of the design.
* **Operational:** Describes the physical nodes of the system and the processes, threads, and components that run on those physical nodes. This view isn’t necessary if the system runs in a single process and thread.