

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

RECOMENDA AI - RAI

Documento de Requisitos

Equipe:

Igo BRILHANTE

Tales PARENT

Junho 2013

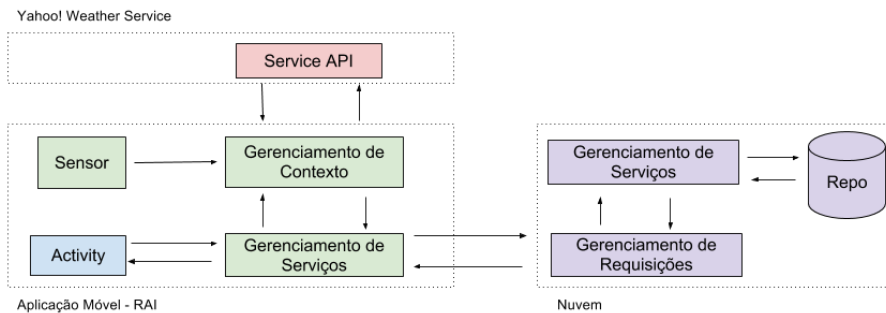


Figure 1: Arquitetura de sistema mostrando os componentes envolvidos e suas interações.

1 Introdução

Note: Introduzir o sistema, aplicação móvel e servidor

2 Definição de Requisitos do Usuário

Note: O que o usuário pode fazer com o sistema proposto

3 Arquitetura de Sistemas

Note: Descrever a arquitetura

4 Especificação de Requisitos do Sistema

4.1 Requisitos Funcionais

Os requisitos funcionais são:

- Cadastrar usuário;
- Buscar locais mais próximos;
- Ver condições climáticas;
- Buscar recomendação;
- Avaliar item da recomendação.

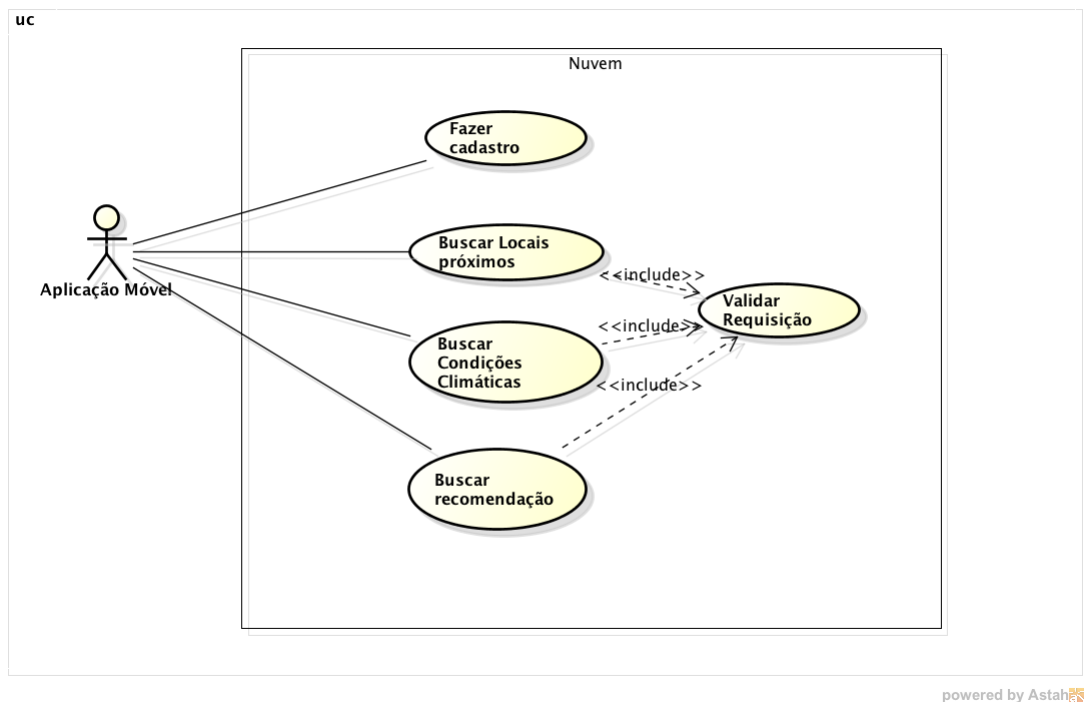


Figure 2: Casos de usos para o ator *aplicação móvel*.

4.2 Requisitos Não-Funcionais

Os requisitos não funcionais são:

- Dispositivo móvel equipado com sistema operacional *Android* versão mínima 2.3.3. Além disso o celular deve ser equipado com sensor de GPS e conectividade wireless (WiFi, GSM, 3G, 3G+ ou 4G);
- O sistema deve ter uma interface intuitiva com o usuário, apresentando menus simples e diretos para facilitar a utilização da aplicação;
- O sistema deve gerenciar da melhor forma possível o uso da bateria do dispositivo.

5 Casos de Uso

5.1 Visão Geral

5.2 Atores

Os atores envolvidos no sistema são:

Usuário. Usuário da aplicação móvel que busca informações ao seu redor bem como recomendações de pontos de interesses na cidade de Fortaleza;

Aplicação Móvel. A aplicação móvel é um ator para o consumo de serviços oferecidos pela nuvem.

5.3 Casos de Usos

Caso de Uso 1 – Cadastrar usuário

- Identificador: Cadastrar usuário
- Nome: Cadastra usuário no sistema
- Descrição: Aplicação envia um *username* e uma *senha* para cadastrar um usuário
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
 - Fluxo principal: Aplicação envia os dados para a nuvem
 - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet
- Pós-condições: Aplicação recebe confirmação de cadastro realizado com sucesso

Caso de Uso 2 – Buscar locais mais próximos

- Identificador: Buscar locais mais próximos
- Nome: Buscar os locais mais próximos a uma dada posição espacial
- Descrição: Buscar os locais que estão mais próximos a uma dada posição espacial
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
 - Fluxo principal: Aplicação envia requisição de um usuário com informação de contexto (posição espacial, tempo)
 - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet e estar com sensor de posicionamento habilitado

- Pós-condições: Aplicação recebe uma lista de locais

Caso de Uso 3 – Recomendar locais

- Identificador: Recomendar locais
- Nome: Recomendar locais relevantes para o usuário
- Descrição: Recomendar uma lista de locais para o usuário considerando o contexto
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
 - Fluxo principal: Aplicação envia requisição de um usuário com informações de contexto
 - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet e estar com sensor de posicionamento habilitado
- Pós-condições: Aplicação recebe uma lista de locais recomendados a serem visitados

Caso de Uso 4 – Buscar condições climáticas

- Identificador: Buscar condições climáticas
- Nome: Buscar condições climáticas de um local
- Descrição: Buscar condições climáticas de um dado local referente a um local na cidade
- Prioridade: Essencial
- Fluxo de eventos:
 - Fluxo principal: Aplicação envia requisição de um usuário com informações de contexto (posição espacial, tempo)
 - Fluxo de exceção: Aplicação não se comunica com a nuvem
- Pré-condições e restrições: Aplicação deve estar com acesso à Internet e estar com sensor de posicionamento habilitado
- Pós-condições: Aplicação recebe informações sobre as condições climáticas

6 Modelos de Sistemas

7 Evolução de Sistema