Ideia para “Projeto e Seminário”

Gestão de Eventos

# Contexto

A disponibilização recente de tecnologias associadas a smartphones a par da diminuição do custo de dados móveis e da generalização da disponibilidade de pontos de acesso WiFi, a par com a crescente disponibilização de serviços em Cloud, nomeadamente IaaS e SaaS, e o explosivo sucesso das lojas globais de apps para os vários tipos de dispositivos de acesso, têm vindo a potenciar o desenvolvimento e a disponibilização de aplicações móveis (apps) com forte impacto na nossa vida em sociedade.

É no contexto da utilização de todas estas infraestruturas que propomos o desenvolvimento do projeto descrito seguidamente.

# Proposta

## Descrição

No contexto apresentado, propomo-nos desenvolver uma aplicação para coordenação de atividades de grupo, suportadas pela disponibilização de uma Web API e com concretizações em dispositivos móveis Android e Web browser.

Em termos gerais, a funcionalidade da aplicação será:

* Notificações tempestivas para preparação de atividades recorrentes.
* Suporte para agendamento da atividade a realizar
* Suporte para seleção do local de realização da atividade
* Gestão da participação no grupo, incluindo a gestão de roles dos participantes do grupo.

## Funcionalidade

### Entidades

Prevê-se a existência de três tipos de entidades: Users, Events e Locations.

#### User

Um User é a representação de um utilizador do mundo real.

Um User tem como identificador um ID que é uma referência criada e atribuída automaticamente pela aplicação e que referencia esse utilizador transversalmente na aplicação.

#### Location

Uma Location é a representação de um local e tem como atributos chave um identificador ID com com que é conhecido transversalmente na aplicação e uma morada.

Um Event é a representação de uma actividade a desenvolver por um conjunto de Users, e terá como atributo chave um identificador ID com com que é conhecido transversalmente na aplicação. Além disto, o Event tem obrigatóriamente associado um atributo Status que indica o estado de em que o evento se encontra. Os estado previsto são: Preparation, Scheduled, Done e Cancelled.

Preparation

Evento em preparação

Local e data podem não estar fechados

Scheduled

Evento acordado

Local e data estão fechados

Done

Data do evento já ocorreu

Cancelled

Evento cancelado