# Logo_IPLeiriaCRV.pdf

**Musicae**

*Proposta de Projeto em Sistemas de Informação*

Nº de Grupo:

Elementos do Grupo:

Estudante1: Pedro Miguel Barriguinha Alves 2180630

Estudante2: Jason Vieira Mendes 2180601

Estudante3: Pedro Miguel Leal Lopes 2180626

Conta Github e credenciais:

https://github.com/jasonmendes1/ProjetoFinal

Conta Trello e credenciais:

https://trello.com/b/xF7hz0df/musicae

1. **Descrição do Projeto**

O nosso projeto é uma rede social cujo objetivo é conhecer pessoas localizando pessoas para encontros online. É baseada nos gostos musicais das pessoas, cruzando-as assim a partir dos géneros e musicas favoritas delas.

Esta aplicação usa Base de Dados para guardar as informações de todos os utilizadores e chats. Usa uma API do Spotify para aceder a todas as músicas.

Projetamos que a aplicação tenha pelo menos quatro atividade onde no mínimo uma funcionalidades é apresentada através de fragmentos. Tencionamos ter todos os fragmentos e atividade a comunicar com o webservice para obtenção e, maioritariamente, envio de dados.

No mínimo teremos duas atividades que permite a introdução de dados pela parte do utilizador (login e chat). Iremos ter também 2 atividades dinâmicas com dados a serem obtidos através do webservice. Iremos guardar os registos de dados localmente através de shared preferences e em base de dados SQL local.

1. **Objetivos**

Tem como objetivo principal de levar os utilizadores a conhecerem outras pessoas podendo procurar as mesmas por interesses comuns como por exemplo estilos de música ou até mesmo criar o seu top Artistas e colocar no próprio perfil da aplicação. Para isso será utilizado a API do Spotify.

A parte do Front-Office irá ter um sistema de registo e login do utilizador também como as informações da aplicação. O utilizador, enquanto logado poderá alterar as definições da sua conta.

Já o Back-Office irá ser uma gestão de utilizadores onde se poderá criar, eliminar ou até alterar cada utilizador.

Na aplicação Android vai ser possível registar ou fazer login se já registado, alterar as definições da sua conta e utilizar a aplicação com o objetivo de conhecer pessoas novas de acordo com os seus estilos musicais.

1. **Atividades a Realizar**

**T1** - Estudo do problema

T2 – Análise Concorrencial

T3 – Levantamento de requisitos

T4 – Casos de Uso

T4 – Análise de dados (DER)

T5 – Mockups

T6 – Implementação / desenvolvimento

**T7** - Escrita do relatório de projeto

1. **Identificação de Requisitos Principais**

**Front-Office:**

* Conseguir editar os dados do próprio perfil do utilizador, para isto o

utilizador deverá ter conta e ter feito o login na mesma devido ser um requisito funcional.

* Mostrar informação essencial da aplicação Android.

**Back-Office:**

* Gerir todos os utilizadores registados na aplicação será um requisito

funcional.

**App:**

* Poder conversar com outros utilizadores com os mesmos interesses,

gerir o perfil do próprio utilizador. Serão ambos requisitos funcionais

**Requisitos Não Funcionais:**

* (Segurança) Proteção contra SQL Injection.
* Um sistema de encriptar todas as passwords através do

algoritmo sha256.

1. **Resultados esperados**

Descrição dos resultados esperados:

* Rede Social
* Aplicação Android
* App Cliente
* Relatório de projeto.

1. **Cronograma Inicial**

**T1** - Estudo do problema – 2 semanas

T2 – Análise Concorrencial – 1 semana

T3 – Levantamento de requisitos – 1 semana

T4 – Casos de Uso – 1 semana

T4 – Análise de dados (DER) – 1 semana

T5 – Mockups – 1 semanas

T6 – Implementação / desenvolvimento – 9/10 semanas

**T6** - Escrita do relatório de projeto – 5/6 semanas

1. **Referências**

API do Spotify - <https://developer.spotify.com/documentation/web-api/>

Reviews do Tinder - <https://www.luvze.com/tinder-review/>

Reviews do Badoo - <https://www.luvze.com/badoo-review/>

# **Análise Concorrencial**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Musicae** | **Tinder** | **Badoo** |
| **Instalação Rápida** | X | X | X |
| **Grátis** | X | X | X |
| **Anúncios** |  | X | X |
| **Micro Transações** | X | X | X |
| ***Rewind* Swipe Grátis** | X |  |  |
| **API de Música** | X |  |  |
| **Compatibilidade Android** | X | X | X |
| **Compatibilidade IOS** |  | X | X |
| **Interface Simples** | X | X | X |
| **Exposição de Informação** |  |  | X |
| **Segurança** | X |  | X |
| **Procurar por Interesses** | X |  |  |
| **Trocar de Localização se for viajar (Grátis)** | X |  |  |
| **Disponivel em PC** |  |  | X |