

LyricalApp

Uma aplicação para compartilhamento de minicontos

Levantamento de requisitos e descrição funcional

Componentes:

Matheus José Françoso Goulart Maiolini

Pedro Lucas Montuani e Garcia

Thaís Alves Fagundes

Thiago Silva Machado

Sumário

Introdução	3
Identificação dos atores	4
Identificação dos Casos de Uso	5
Detalhamento dos Casos de Uso	6
Caso de Uso UC-1 Cadastramento	6
Caso de Uso UC-2 Autenticação	6
Caso de Uso UC-3 Editar Perfil	7
Caso de Uso UC-4 Visualizar Perfil	7
Caso de Uso UC-5 Publicar Miniconto	8
Caso de Uso UC-6 Visualizar timeline	8
Caso de Uso UC-7 Interagir com Miniconto	9
Caso de Uso UC-8 Interagir com Usuário	9

Introdução

O aplicativo CRUD SQLite demonstra a operação de persistência de dados em aplicativos Android. Tal persistência é possibilitada através do uso de uma API para operação do motor de banco de dados SQLite. O SQLite implementa um subconjunto da linguagem de consulta SQL, tendo como característica a ausência de conexão a um servidor. O banco de dados é autocontido em um único arquivo. Esta característica faz com que seu uso seja interessante para aplicações portáteis, tendo por isto sido adotado como provedor de persistência de dados para aplicações móveis no sistema operacional Android.

O aplicativo CRUD SQLite demonstra as funcionalidades da API de acesso ao SQLite implementando um sistema de registro de dados de livros. A aplicação implementa as quatro operações básicas em banco de dados, conhecidas pelo acrônimo CRUD (do inglês, Create, Read, Update, Delete – Criar, Ler, Atualizar e Apagar). O usuário usa um dispositivo móvel com Android para realizar as quatro operações no arquivo do banco de dados associado ao aplicativo. A implementação foi realizada utilizando o kit de desenvolvimento (SDK) para Android, seguindo o paradigma de orientação a objetos, usando a linguagem Java.

Identificação dos atores

Identificador	Nome Ator	Descrição
Ator-Único	Usuário	Qualquer usuário que utilize o programa. Não existe login ou validação.

Identificação dos Casos de Uso

Identificador	Nome Caso	Descrição
UC-1	Cadastramento	Cadastramento de usuário no banco de dados do sistema
UC-2	Autenticação	Login e Logout do usuário na plataforma
UC-3	Editar Perfil	Modificar as informações do usuário
UC-4	Visualizar Perfil	Permite ao usuário visualizar informações acerca do próprio perfil
UC-5	Publicar Miniconto	Inserir um novo miniconto na base de dados do sistema
UC-6	Visualizar Timeline	Permite ao usuário visualizar os minicontos publicados na plataforma.
UC-7	Interagir com Miniconto	Permite ao usuário interagir com determinada publicação
UC-8	Interagir com Usuário	Permite ao usuário interagir com determinado usuário

Detalhamento dos Casos de Uso

Caso de Uso UC-1 Cadastramento

Descrição do caso de uso: o presente caso de uso descreve a ação de cadastrar-se na plataforma. Qualquer usuário pode se cadastrar através da tela de apresentação do aplicativo. Ao acionar o botão “Criar conta”, o usuário será direcionado a uma tela onde deverá inserir seus dados.

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e pré-condições: não possuir outra conta com o mesmo endereço de email e não estar autenticado.

Saídas e pós-condição: um novo usuário é inserido no banco de dados.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa o aplicativo
2. Caso não esteja autenticado, a tela de boas-vindas irá surgir
3. O usuário deve clicar em “Criar conta”
4. O usuário insere seus dados, e confirma.

Fluxo alternativo:

1. É exibida uma mensagem de erro caso haja uma falha, ou se já houver um usuário com o mesmo email cadastrado.
2. Caso o usuário confirme, voltará o foco para o formulário de cadastro

Caso de Uso UC-2 Autenticação

Descrição: este caso de uso descreve a ação de realizar a autenticação do usuário no sistema, caso o mesmo já tenha se cadastrado previamente e ainda não esteja autenticado.

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e Pré-condições: possuir ao menos um usuário cadastrado na plataforma e não estar autenticado

Saídas e Pós-condições: o usuário é autenticado na plataforma

Fluxo básico:

1. O usuário acessa o aplicativo
2. Caso não esteja autenticado, a tela de boas-vindas irá surgir
3. O usuário deve clicar em “Fazer Login”
4. O usuário deve inserir seus dados e confirmar.

Fluxo alternativo:

1. É exibida uma mensagem de erro caso o usuário digite seus dados incorretamente, ou caso não haja conexão com a internet.

Caso de Uso UC-3 Editar Perfil

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário altere um de seus dados.

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o usuário e os dados que se deseja alterar. O usuário precisa estar logado.

Saídas e pós-condição: um usuário é alterado no sistema.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa o menu lateral
2. Clica sobre seu perfil
3. Toca sobre o botão “Editar”
4. Insere os dados desejados
5. Toca no botão “Salvar”

Caso de Uso UC-4 Visualizar Perfil

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize informações de seu perfil no aplicativo (número de seguidores que ele possui, número de usuários que ele está seguindo, número de mini contos publicados).

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e pré-condições: recebe como entrada o usuário cujas informações se deseja visualizar. O usuário precisa estar logado.

Saídas e pós-condição: o usuário consegue visualizar as informações de seu perfil.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa o menu lateral
2. Clica sobre seu perfil

Caso de Uso UC-5 Publicar Miniconto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário publique um miniconto no aplicativo.

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o miniconto a ser adicionado ao perfil, com seu título. O usuário precisa estar logado.

Saídas e pós-condição: é publicado um miniconto.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa a tela principal do aplicativo, após logado
2. Toca em “Novo miniconto”
3. Insere os dados necessários (título, tags, texto)
4. Toca em “Publicar”

Caso de Uso UC-6 Visualizar timeline

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário visualize sua timeline, ou seja, todos os minicontos publicados na plataforma, ou apenas aqueles publicados por quem o usuário está seguindo.

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e pré-condições: o usuário necessita estar logado.

Saídas e pós-condição: os minicontos são exibidos ao usuário

Fluxo básico:

1. O usuário acessa o aplicativo e realiza o login (caso já não esteja logado)
2. Automaticamente, serão exibidos todos os minicontos em ordem cronológica
3. Caso o usuário deseje ver apenas dos perfis que segue, deve tocar em “Seguindo”

Fluxo alternativo:

1. É exibida uma mensagem de erro caso haja problemas com a conexão.

Caso de Uso UC-7 Interagir com Miniconto

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário interaja com um miniconto publicado, podendo curtir ou comentar

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada o miniconto a ser adicionado ao perfil, com sua chave identificadora, e a interação desejada. O usuário precisa estar logado.

Saídas e pós-condição: uma interação é armazenada no banco de dados.

Fluxo básico:

1. O usuário toca no miniconto escolhido
2. Escolhe a interação
3. Realiza a ação

Caso de Uso UC-8 Interagir com Usuário

Descrição do caso de uso: Este caso de uso permite que o usuário siga outro usuário do aplicativo, podendo assim ver seus minicontos na página principal de minicontos dos usuários que ele está seguindo.

Atores: Ator-Único Usuário

Entradas e pré-condições: deve receber como entrada os dois usuários. O usuário precisa estar logado.

Saídas e pós-condição: é cadastrado um seguidor no sistema e atualizada a página principal de minicontos.

Fluxo básico:

1. O usuário acessa outro perfil através do miniconto lido
2. Toca em “Seguir”