

Especificação de Trabalho

Desenvolvimento de Aplicações Móveis

Prof. Daniel Ribeiro Trindade

Objetivo

Criar uma app para redes sociais. A aplicação será desenvolvida usando respectivamente Android no lado do cliente e PHP no lado do servidor. O aluno desenvolverá somente a parte cliente. O código servidor será fornecido pelo professor.

Funções da Rede Social

Abaixo, são apresentadas algumas telas wireframe para a aplicação móvel. Essas telas são apenas ilustrativas. O aluno pode ou não seguir a disposição dos elementos de interface. A rede social deve ter as seguintes funções implementadas:

Timeline



A timeline contém uma lista de posts criados por outros usuários. Ela é a primeira tela da aplicação.

Para ver os posts criados por todos os usuários da rede social, não é necessário estar logado ou ter um cadastro.

Um post contém os seguintes elementos:

- Foto de perfil do usuário criador do post;
- Nome do usuário criador do post;
- Botão que permite seguir ou deixar de seguir o usuário criador do post (é preciso estar logado para usar essa opção);
- Conteúdo do post, sendo possível ser somente um texto ou uma imagem seguida de um texto;
- Botão que permite ver os comentários do post. Ao usar essa opção o usuário é redirecionado para uma nova tela onde é possível ver os comentários do post. A criação de um comentário também é possível caso o usuário esteja logado.

É possível filtrar os posts da timeline de 3 formas:

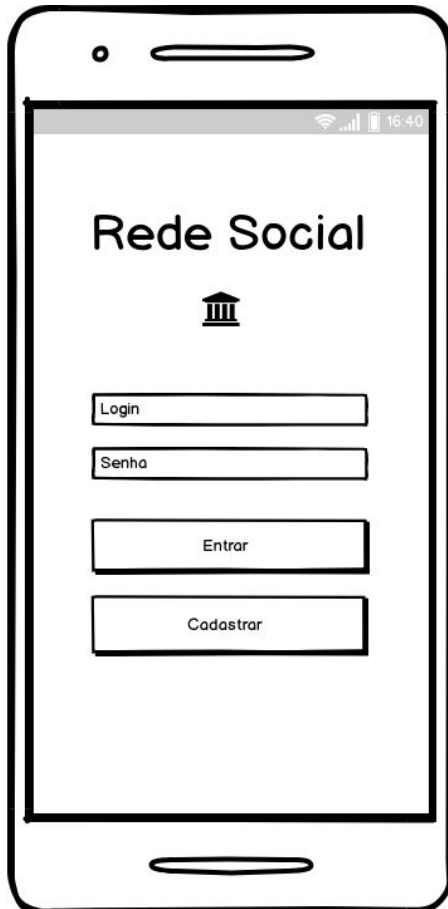
- Todo mundo: nesse modo é possível ver os posts de todos os usuários da rede social, incluindo post feitos pelo próprio usuário;
- Meu Mundo: nesse modo são visualizados somente os post criados por usuários que façam parte do grupo de usuários que estejam sendo seguidos. Para usar essa opção é necessário estar logado.

- Só Meu: nesse modo são visualizados somente os posts criados pelo usuário. Para usar essa opção é necessário estar logado.

A toolbar da aplicação contém as seguintes funções, respectivamente:

- Amigos: abre uma tela com a lista de amigos que estão sendo seguidos atualmente. Para usar essa opção é preciso estar logado.
- Galeria: abre uma tela com a galeria de fotos. Para usar essa opção é preciso estar logado.
- Câmera: realiza um post de uma foto tirada com a câmera no celular ou uma foto obtida do disco caso se esteja usando a versão navegador da aplicação. Para usar essa opção é preciso estar logado.
- Texto: realiza um post de texto. Para usar essa opção é preciso estar logado.

Login



Sempre que o usuário tentar acessar uma função onde seja necessário estar logado, uma tela de login será mostrada. As seguintes funções exigem que o usuário esteja logado:

- Visualizar usuários que estejam sendo seguidos;
- Postar texto;
- Postar foto;
- Visualizar galeria de fotos;
- Seguir ou Excluir um usuário;
- Visualizar somente posts criados por usuários que estejam sendo seguidos (Meu Mundo);
- Visualizar somente posts criados pelo usuário (Só Meu);
- Fazer comentários;

Sempre que o usuário tentar realizar quaisquer das ações acima, deve ser verificado antes se o usuário está logado na aplicação. Em caso afirmativo, a função requerida é acessada sem qualquer aviso. Caso contrário, a tela de login deve ser mostrada ao usuário.

Ao realizar o login, o usuário é sempre redirecionado para a timeline inicial Meu Mundo, independente do tipo de função que ele estava tentando acessar antes do login.

Cadastro

The image shows a mobile application interface for user registration. The screen is titled "Cadastro de Novo Usuário". It contains several input fields: "Login", "Senha", and "Digite Novamente a Senha". Below these, under the heading "Dados Pessoais:", there are fields for "Nome Completo", "Data de Nascimento:" (with a date picker icon), and "Cidade". There is also a placeholder for a profile picture labeled "Foto de Perfil". At the bottom, there is a "Cadastrar" button. The interface is displayed within a smartphone frame with a status bar at the top showing signal, battery, and time (16:40).

Caso o usuário não possua um login, ele deve realizar um cadastro. Essa tela pode ser acessada através da tela de login.

O cadastro de um novo usuário exige as seguintes informações:

- Login: deve ser verificado junto ao servidor que o login já não está sendo usado por outra pessoa.
- Senha: o usuário deve digitar a senha duas vezes para garantir que ela não foi especificada incorretamente.
- Nome completo.
- Data de nascimento.
- Cidade.
- Foto de perfil: no caso celular, tirada com a câmera. Na interface web, uma imagem obtida do disco.

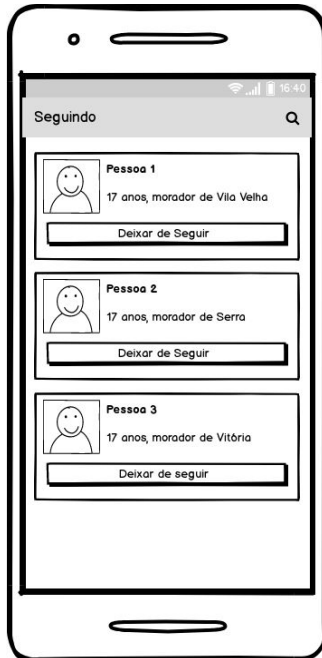
O grupo é livre para pedir outras informações durante o cadastro.

Ao realizar o cadastro com sucesso, o usuário é redirecionado para a tela de login.

Galeria

Todas as imagens que forem postadas pelo usuário devem ser acessíveis em uma galeria de fotos. Cada imagem está obrigatoriamente associada a um post realizado pelo usuário. Ao clicar em uma foto, o usuário é redirecionado para o post original que contém a foto. Na tela com o post o usuário é capaz de ver comentários feitos por outros usuários, além de poder adicionar novos comentários.

Amigos



A tela de amigos mostra uma lista de usuários que estão sendo seguidos. Cada item da lista contém as seguintes informações:

- Foto de perfil do usuário;
- Idade e cidade do usuário;
- Botão que permite que usuário deixe de seguir o perfil em questão.

Na toolbar existe a opção de procurar novos amigos. O resultado dessa função é uma lista de usuários que podem já estar sendo seguidos ou não. Usuário que já estejam sendo seguidos possuem o botão Deixar de Seguir, enquanto que usuário que não estejam sendo seguidos possuem o botão Seguir.

