

Universidade Federal de Santa Catarina
Metodologia para Desenvolvimento de Sistemas

Professor: Leandro Buss Becker

Equipe:

Luis Felipe Pelison

Igor Yamamoto

Fernando Battisti

Iago de Oliveira Silvestre

Visão Geral do Sistema

Aplicativo para pessoas que gostam de praias, trilhas e outras formas de belezas naturais. Tem como objetivo listar esses locais em duas grandes categorias, ter um sistema de rating dos usuários, comentários e mural de fotos de cada lugar. Além disso, o aplicativo de smartphone deve ser capaz de sugerir locais dependendo das características de cada usuário e fornecer uma boa quantidade de informações sobre cada local de passeio, tais como restaurantes nas praias, localização de duchas e presentes, etc. O aplicativo deve ser capaz de se comunicar com redes sociais, tais como facebook, com o intuito de formar grupos para seus usuários e conhecidos realizarem os passeios.

	Levantamento de Requisitos				
F1 Listagem de locais			Oculto ()		
Descrição: O sistema deve listar locais de praias ou trilhas na região de Florianópolis.					
Requisitos Não Funcionais					
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente	
NF1.1 Listagem por categoria	A lista deve ser ordenada de acordo com sua categoria (Praia ou Trilha). Podendo ser expandidos ou contraídos.	Interface	x	x	
NF1.2 Listagem por ordem alfabética	A lista deve ser organizada em ordem alfabética.	Interface	x	x	
NF1.3 Scrollable list	A lista deve ser apresentada na tela de forma legível para o usuário, com a possibilidade de rolagem.	Interface	x		
F1.4 Atualização de lista	O sistema deve ser capaz de atualizar a lista sempre que houver conexão de internet disponível.	Performance		x	
F1.5 Armazenamento de lista	Sempre que a lista for atualizada, ela é salva na memória do smartphone para acesso offline.	Performance		x	

F2 Informações sobre os locais		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve disponibilizar informações a respeito dos locais.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF2.1 Informar a categoria do local	O sistema pode catalogar locais em duas categorias: praia ou trilha.	Interface		x
Atributos				
distância do local em relação ao centro da cidade	A distância do centro até o local desejado deve aparecer em km.			
distância do percurso da trilha	Em caso de trilha, a distância do trajeto em km deverá aparecer nas informações do local. Em caso de praia, essa informação não é fornecida.			
opções de alimentação no local	O sistema deve apresentar as opções de alimentação, incluindo supermercados, lanchonetes, restaurantes, bares e demais estabelecimentos com opções de comida.			
opções de transporte público até o local	As linhas de ônibus com seus respectivos horários devem ser exibidos.			
balneabilidade do local	Informar a qualidade da água no local de acordo com a última indicação feita pela FATMA na região.			
elevação máxima durante o trajeto	Em caso de trilha, informar o ponto de maior altitude do local e sua respectiva medida em metros.			
elevação mínima durante o trajeto	Em caso de trilha, informar o ponto de menor altitude do local e sua respectiva medida em metros.			
ganho de elevação acumulado durante o trajeto de subida	Em caso de trilha, informar o ganho de altitude total somando-se todos os trechos de subida			
perda de elevação acumulada durante o trajeto de descida	Em caso de trilha, informar a perda de altitude total somando-se todos os trechos de descida			
opções de estacionamento para veículos no local	Informar onde é possível estacionar um veículo e, em caso de cobrança, qual o preço por período no local.			
local é adequado para camping	Indicar possíveis áreas no local para a prática de camping, informando preços.			
presença de duchas públicas no local	Indicar onde duchas de água doce podem ser encontradas no local, se este for o caso.			
coordenadas de GPS do local	Informar a latitude e longitude do local.			

nota		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir que os usuários avaliem e vejam avaliações dos locais.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF3.1 Limite de avaliações por usuário	Haverá o limite de apenas uma avaliação por usuário para cada local de cada categoria.	Segurança		x
NF3.2 Range limite da nota	A nota dada para cada categoria deverá estar entre os valores de 0 a 5.	Interface		x
NF3.3 Visualização da nota	As notas obtidas serão mostradas ao usuário através da média aritmética.	Interface		
NF3.4 Ordenação dos locais avaliados	Os locais mais bem avaliados, para todas as categorias, serão exibidos com destaque.	Interface	x	
NF3.5 Modo de avaliação	As avaliações ocorrerão por meio de um questionário.	Interface	x	

F4 Sistema de comentários de usuários		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir aos usuários que façam e vejam comentários adicionais a respeito de cada local.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF4.1 Murais independentes	Cada mural de comentários pertencerá apenas a uma localidade.	Segurança		x
F4.2 Réplica a um comentário	Descrição: O usuário responde a um comentário.			
F4.3 Denunciar comentário	Descrição: O usuário denuncia um comentário que seja ofensivo ou desrespeitoso com os direitos humanos e/ou ambientais.			
F4.4 Criar comentário	Descrição: O usuário escreve e envia um comentário.			
F4.5 Deletar comentário	Descrição: O usuário também deleta seus próprios comentários, não apagando as respostas, porém transformando sua mensagem original para uma mensagem em branco.			
NF4.2 Limite de caracteres	Cada caixa no mural de cada local terá um limite de 200 caracteres.	Usabilidade	x	

F5 Compartilhamento de fotos		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir que usuários enviem fotos do local visitado.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF5.1 Limite de fotos por usuário	Cada usuário poderá enviar no máximo 5 fotos de cada local.	Segurança		
NF5.2 Tamanho máximo de cada arquivo	Cada arquivo enviado deverá ser menor que 5 Mb.	Performance	x	
NF5.3 Data atrelada	Para cada foto, o usuário deverá informar a data em que a mesma foi tirada.	Usabilidade	x	
F5.4 Denunciar foto	Descrição: O usuário denunciará uma foto, por meio de um breve texto de explicação, caso haja violação nos termos de uso ou não corresponda ao local da foto.			

F6 Criar perfil do usuário		Oculto ()			
Descrição: O sistema deve ser capaz de adicionar e armazenar informações a respeito de cada usuário.					
Requisitos Não Funcionais					
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente	
NF6.1 Permitir a importação de informações de perfil de redes sociais	As informações básicas do usuário (nome, username, data de nascimento, sexo, cidade, amigos, email, telefone) e foto serão obtidas através do Facebook.	Usabilidade			
NF6.2 Permitir a criação sem redes sociais atreladas	O usuário será capaz de adicionar manualmente seus dados básicos (nome, username, data de nascimento, sexo, cidade, email e telefone), senha e foto.	Usabilidade		x	
NF6.3 Senha segura	A senha deve conter no mínimo 8 caracteres alfanuméricos.	Segurança			
NF6.4 Dados obrigatórios	Os dados obrigatórios são: nome, username, email e senha.	Usabilidade	x		
NF6.5 Tamanho da foto de perfil	A foto de perfil do usuário deverá ter o tamanho máximo de 2 Mb.	Performance			

F7 Alterar perfil do usuário		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve ser capaz de alterar informações a respeito de cada usuário.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF7.1 Confirmação para alterar email	O email do usuário somente poderá ser alterado através de uma confirmação enviada ao seu email atual.	Segurança		
NF7.2 Proteção para alterar senha	O usuário somente poderá alterar a senha se informar a senha atual.	Segurança		
NF7.3 Proteção no tamanho da foto de perfil	A nova foto de perfil do usuário deverá ter o tamanho máximo de 2 Mb.	Performance	x	
F7.4 Permitir a alteração de dados	Descrição: O usuário poderá alterar alguns de seus dados, enquanto outros são permanentes (nome e username).	Configurabilidade		x

F8 Remover perfil do usuário		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve ser capaz de remover todas as informações a respeito de determinado usuário.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
F8.1 Permitir a exclusão do perfil por usuário	O sistema deve permitir que o usuário exclua seu perfil após responder algumas perguntas de segurança, o apagando de seu sistema de cadastros.	Configurabilidade		x
F8.2 Permitir a exclusão do perfil por administrador	O sistema deve ser capaz de excluir o perfil de um usuário caso utilize o aplicativo de forma indevida.	Segurança		x

F9 Sistema de recomendações ao usuário		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve ser capaz de sugerir locais aos usuários com base em seus gostos.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF9.1 Recomendação baseada em localização do celular	O sistema deve ser capaz de informar locais perto da localização do usuário, gerando uma lista de trilhas e praias.	Usabilidade	x	
NF9.2 Recomendação baseada em círculo de amigos	O sistema deve ser capaz de recomendar locais em que outros usuários conectados ao usuário atual foram.	Usabilidade	x	
NF9.3 Recomendação baseada em "trending"	O sistema deve ser capaz de recomendar locais que receberam o maior número de recomendações no último mês.	Usabilidade	x	

F10 Conectar usuários		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir que usuários interajam entre si, adicionando conexões.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF10.1 Identificação do usuário	Cada usuário será identificado pelos outros através de seu username.	Interface		x
NF10.2 Limite de conexões	Apenas 2000 conexões por usuário serão aceitas.	Performance	x	

F11 Notificar nova conexão de usuário		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve alertar o usuário quando houver um novo pedido de conexão de usuário.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
F11.1 Sonorizar notificação	Descrição: A notificação de uma nova conexão deverá disparar um alerta sonoro.	Interface	x	
F11.2 Vibrar	Descrição: A notificação de uma nova conexão deverá vibrar o dispositivo.	Interface	x	
F11.3 Piscar led de notificação	Descrição: A notificação de uma nova conexão deverá piscar o led de notificação, se disponível no dispositivo.	Interface	x	
F11.4 Mostrar mensagem de nova notificação	Descrição: A notificação de uma nova conexão deverá mostrar um mensagem dizendo que uma nova conexão foi solicitada	Usabilidade	x	

F12 Alterar notificações de usuário		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve ser capaz de alterar as notificações dos usuários				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Descrição			
F12.1 Alterar sonoridade da notificação	O usuário poderá ativar ou desativar o alerta sonoro assim como alterar o volume.			
F12.2 Ativar/desativar vibração	O usuário poderá ativar ou desativar a vibração.			
F12.3 Ativar/desativar notificação por led	O usuário poderá ativar ou desativar a notificação pelo led.			
F12.4 Ativar/desativar mensagens de notificação	O usuário poderá ativar ou desativar as mensagens de notificação.			

F13 Visualizar perfil de usuário		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir a visualização do perfil de algum usuário				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF13.1 Visualização do telefone e email	Caso um usuário não esteja conectado ao usuário que deseja visualizar o perfil, ele não poderá ver o telefone e o email.	Usabilidade	x	

F14 Adicionar locais			Oculto ()	
Descrição: O sistema deve permitir a criação de um novo local.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF14.1 Escolher categoria	O sistema deve permitir a criação de um novo local na lista de prais ou na lista de trilhas.			

F15 Comunicação entre dois usuários		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir que dois usuários conectados se comuniquem através de mensagens.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF15.1 Limite de caracteres por mensagem	Cada mensagem tem o limite de 200 caracteres.	Usabilidade	x	
NF15.2 Tamanho máximo do arquivo de imagem	Cada imagem deve ter no máximo 5MB.	Desempenho	x	

F16 Criar grupos de usuários		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir que usuários formem grupos a partir de suas conexões.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF16.1 Número máximo de membros por grupo	Cada grupo deverá ter um limite de 150 usuários.	Performance	x	
NF16.2 Adicionar/remover membros do grupo	Qualquer membro do grupo pode solicitar a adição/remoção de um membro ao grupo, sendo sujeito a aprovação do administrador.	Usabilidade		x
NF16.3 Administradores do grupo	O usuário criador do grupo será o administrador. Um administrador poderá nomear novos administradores para o grupo.	Usabilidade		x

F17 Comunicação entre membros de um grupo		Oculto ()		
Descrição: O sistema deve permitir que membros de um grupo se comuniquem através de mensagens.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Restrição	Categoria	Desejável	Permanente
NF17.1 Limite de caracteres por mensagem	Cada mensagem tem o limite de 200 caracteres.	Usabilidade	x	
NF17.2 Tamanho máximo do arquivo de imagem	Cada imagem deve ter no máximo 5MB.	Desempenho	x	

Casos de Uso		
Nome	Atores	Descrição
Criar locais	Usuário	O usuário cria um local em alguma categoria (praia ou trilha).
Compartilhar fotos	Usuário	O usuário identifica o local e compartilha a foto.
Adicionar comentários	Usuário	O usuário identifica o local e adiciona um comentário.
Avaliar um local	Usuário	O usuário identifica um lugar a ser avaliado e avalia.
Conectar usuários	Usuário	O usuário 1 busca por um usuário 2 na qual deseja se conectar. O usuário 2 recebe uma notificação. O usuário 2 aceita o pedido de conexão com o usuário 1.
Criar grupos	Usuário	O usuário 1 cria um novo grupo e identifica os usuários que deseja adicionar.
Enviar mensagem ao grupo	Usuário	O usuário identifica o grupo desejado e envia uma mensagem.
Enviar mensagem para usuários conectados	Usuário	O usuário 1 seleciona um usuário 2 na qual está conectado e envia um mensagem.
CRUD perfil de usuário	Usuário	O usuário pode criar (fornecendo as informações básicas), visualizar, alterar ou remover (confirmando sua exclusão por e-mail) seu perfil.