

CENTRO PAULA SOUZA
FATEC OURINHOS
CURSO DE ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Daniele dos Santos
Jean Carlos Queiroz
Laís de Oliveira Martins

**APLICATIVO GUIA DE TURISMO PARA OURINHOS E REGIÃO
(AGT)**

**OURINHOS (SP)
2018**

**DANIELE DOS SANTOS
JEAN CARLOS QUEIROZ
LAIS DE OLIVEIRA MARTINS**

**APLICATIVO GUIA DE TURISMO PARA OURINHOS E REGIÃO
(AGT)**

Monografia apresentada à Faculdade de
Tecnologia de Ourinhos para conclusão do
Curso de Análise e Desenvolvimento de
Sistemas.

Orientador: Prof. Vera L. Silva Camargo

OURINHOS (SP)

2018

RESUMO

Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos móveis que servirá como um guia turístico virtual e auxiliará pessoas em busca de pontos turísticos na cidade de Ourinhos e algumas cidades da região. O AGT (Aplicativo de Guia de Turismo) será desenvolvido para Android, na plataforma Eclipse e utilizando o banco de dados MySQL.

Neste aplicativo o usuário poderá ver os principais pontos turísticos, ver a distância entre a sua localização atual até o local de destino, destacando os hotéis e restaurantes próximos a ele.

Palavras-Chave: Guia turístico; Aplicativo; Android.

Lista de Figuras

| | |
|--|----|
| Figura 1 - Aplicativo de guia turístico de Manaus..... | 23 |
| Figura 2 - Aplicativo Curta Curitiba..... | 24 |
| Figura 3 – Tela de Cadastro..... | 27 |
| Figura 4 – Tela de Login..... | 28 |
| Figura 5 – Tela de Opções..... | 29 |
| Figura 6 – Tela da cidade..... | 30 |
| Figura 7 – Tela de Menu de Pontos turísticos..... | 31 |
| Figura 8 – Tela de descrição do ponto turístico..... | 32 |
| Figura 9 – Tela de navegação..... | 33 |
| Figura 10 – Use Case Cadastro de usuário..... | 34 |
| Figura 11 – Use Case de Login..... | 35 |
| Figura 12 – Use Case Pontos Turísticos..... | 36 |
| Figura 13 – Diagrama MER..... | 37 |
| Figura 14 – Cronograma do Projeto..... | 38 |

Lista de Abreviaturas e Siglas

AGT: Aplicativo Guia de Turismo.

IDE: Integrated Drive Eletronics (Ambiente de Desenvolvimento Integrado).

SUMÁRIO

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1 | Introdução | 13 |
| 2 | Revisão Bibliográfica | 15 |
| 2.1 | Breve histórico da cidade de Ourinhos | 15 |
| 2.1.1 | Parque Olavo Ferreira de Sá | 15 |
| 2.1.2 | Parque Ecológico | 16 |
| 2.1.3 | Teatro Miguel Cury | 16 |
| 2.2.1 | Ilha 54 | 17 |
| 2.2.2 | Tayayá Aquaparque Hotel e Resort | 17 |
| 2.3 | Breve histórico da cidade de Santa Cruz do Rio Pardo | 18 |
| 2.3.1 | A Corrida de Boia | 19 |
| 2.3.2 | Festa de Peão | 19 |
| 2.3.3 | Rock Rio Pardo | 19 |
| 2.3.4 | Museu Histórico e Pedagógico " Ernesto Bertoldi" | 19 |
| 2.3.5 | Palácio da Cultura | 19 |
| 2.3.6 | Graal Estação Kafé | 20 |
| 2.3.7 | O Rio Pardo | 20 |
| 2.4 | Breve Histórico da cidade de Águas de Santa Bárbara | 20 |
| 2.4.1 | O Carnaval da Cidade | 21 |
| 2.4.2 | Fonte do Balneário Mizael Marques Sobrinho | 21 |
| 2.4.3 | Capão Rico | 22 |
| 3 | METODOLOGIA | 23 |
| 3.1 | Trabalhos Correlatos | 23 |
| 3.1.1 | Aplicativo Reviva Manaus | 23 |
| 3.1.2 | Aplicativo Curta Curitiba | 24 |
| 3.2 | Materiais e instrumentos | 24 |
| 3.2.1 | Android | 25 |
| 3.2.2 | ECLIPSE | 25 |
| 3.2.3 | MySQL | 26 |
| 3.3 | Procedimentos | 26 |

| | |
|--|-----------|
| 3.3.1 Protótipo do Aplicativo | 26 |
| 3.3.1.1 Tela de Cadastro | 27 |
| 3.3.1.2 Tela de Login..... | 28 |
| 3.3.1.3 Tela de Opções | 29 |
| 3.3.1.4 Tela de Opções da Cidade | 30 |
| 3.3.1.5 Tela do Menu dos Pontos Turísticos | 31 |
| 3.3.1.6 Tela de Descrição do Ponto Turístico..... | 32 |
| 3.3.1.7 Tela de Navegação..... | 33 |
| 4 Diagramas..... | 34 |
| 4.1 Diagrama de Use Case | 34 |
| 4.1.1 Cadastro de Usuário..... | 34 |
| 4.1.2 Login..... | 35 |
| 4.1.3 Buscar Pontos Turísticos | 36 |
| 4.2Diagrama MER | 37 |
| 5Cronograma..... | 38 |
| REFERÊNCIAS | 39 |

1 Introdução

O turismo no Brasil vem se destacando muito nos últimos anos, e cada vez mais aumentando a demanda por viagens. Alguns turistas têm preferência por passeios em lugares mais conhecidos e considerados cartões postais do Brasil e outros por cidades do interior, que por sua vez são desconhecidas pelos turistas ou até mesmo a pessoas que moram nas regiões próximas.

Dessa forma surgiu a ideia do desenvolvimento de um aplicativo que possa facilitar o acesso rápido a esses pontos turísticos das cidades de Ourinhos e região.

Segundo a Embratur em uma recente lista divulgada pelo aplicativo de imagens, Instagram, mostra São Paulo e Rio de Janeiro entre os dez destinos que mais marcaram em 2016. Com 600 milhões de usuários, o Instagram é uma das maiores redes sociais do mundo e um bom termômetro para medir o interesse do público a respeito de variados temas, dentre eles o turismo (EMBRATUR, 2017).

Por outro lado, os telefones celulares já contam com mais de 200 mil linhas em operação no Brasil no ano de 2016 e ganharam status de ferramenta indispensável e a venda de *smartphones* tem superado a de *laptops*, o que indica que estão ganhando espaço como computador pessoal (ANATEL, 2017).

Problema

Como um aplicativo de guia de turismo, pode facilitar e auxiliar o conhecimento de pontos turísticos de Ourinhos e região?

Objetivo

Desenvolver uma aplicação para dispositivos móveis que servirá como um guia turístico para localizar com mais facilidade pontos turísticos das cidades de Ourinhos e região. O guia mostrará o mapa da cidade com os principais pontos turísticos, hotéis, restaurantes da região.

Objetivos específicos

Desenvolver um guia de turismo virtual, onde através de um aplicativo para dispositivos móveis, o usuário poderá ter acesso as seguintes tarefas:

- Localização dos pontos turísticos de Ourinhos e região;
- Localização de hotéis e restaurantes;

Justificativa

A justificativa do trabalho é aproveitar a demanda por viagens e serviços nacionais que ocorrem atualmente em todos os setores no Brasil, devido ao aumento do turismo, e desenvolver um aplicativo que auxilie os turistas a conhecerem melhor as cidades do interior de São Paulo que irão visitar, mesmo na ausência de um guia turístico.

Segundo a Associação Brasileira de Agencia de viagem (Abav) no ano de 2017 houve um aumento relativamente positivo na procura por viagens nacionais. Como a economia no país vem se estabilizando devido ao dólar continuando estável e pelos recursos extras como o saque das contas inativas do FGTS, os brasileiros poderão aproveitar para conhecerem outros destinos turísticos pelo país. (ALVARENGA, 2017).

2 Revisão Bibliográfica

Na revisão bibliográfica buscou-se aprofundar os conhecimentos sobre o assunto para resultar em um sistema que atenda as expectativas do Guia de Turismo.

2.1 Breve histórico da cidade de Ourinhos

A cidade de Ourinhos teve origem a partir da sua vasta plantação de café e algodão, que ocupava uma grande extensão da sua área total, o nome Ourinhos surgiu pelo fato do café ser considerado um produto muito valioso, sendo comparado a ouro em decorrência disso teve o nome Ourinhos.

Segundo o Wilson, foi em 1906 que começou a surgir algumas casas, após dois anos o progresso acentuado quando Estrada de Ferro Sorocabana que inaugurou uma parada que foi construído uma estação. (WILSON,2015)

A cidade de Ourinhos é banhada pelos Paranapanema, Pardo e Turvo. Conforme estudos realizados, Ourinhos está localizado no país de maior biodiversidade do planeta e o parque ecológico está sendo preservado com um espaço enorme com animais silvestres e plantas nativas, também cultivando o plantio de árvores e flores em todo o território tornando um papel importante para o turismo da cidade.

2.1.1 Parque Olavo Ferreira de Sá

A maior feira de portões aberto do país, a (FAPI) proporciona grandes atrações, possui dentro do recinto praça de alimentação, parque, rodeio, exposição de gado, cavalos e o show sempre trazendo cantores famosos e assim agradando ao público, sem deixar de lado a preocupação com acessibilidade.

Em setembro ocorre o moto fest no recinto, onde traz globo da morte, tenda de rock in roll, sendo muito bem conhecida por grupos de motociclistas sempre marcando presença no evento.

Além dos eventos, está disponível os salões do recinto que ocorre formaturas, festas infantis entre outras.

2.1.2 Parque Ecológico

O site Conheça Ourinhos afirma que o parque é uma das principais reservas ambientais de cidade de Ourinhos, aonde que está sendo reservada mata atlântica nativa do município. (CONHEÇA OURINHOS,2017).

Um dos lugares mais visitados pelas famílias nos finais de semana, com diversas atividades, informações sobre a flora além do contato com os animais que vivem lá, as árvores tem placas com os nomes, para que os visitantes conheçam a diferença de cada uma, no local é permitido dar frutas para os animais e os macaquinhos já acostumados, vem buscar a banana na mão dos visitantes. O parque fica aberto todos os dias da semana e a entrada é gratuita. Sendo localizado: Rua Pedro Silvestrini nº 125 – Jardim Paulista.

2.1.3 Teatro Miguel Cury

Principal casa de espetáculos, foi conhecido como o maior festival de música do País. Tradicionalmente organiza atrações para públicos de todas as idades.

O teatro proporciona aos visitantes espetáculos de artes cênicas, danças, shows e palestras que enriquecem a cultura da região. Possui também uma galeria onde são realizadas diversas exposições.

2.2 Breve histórico da cidade de Ribeirão Claro

Os primeiros habitantes de Ribeirão Claro foram colonizadores do estado de São Paulo, assim que chegaram logo se acomodaram as margens do rio.

“Com muita determinação e verdadeiro espírito dos bandeirantes de outrora, cruzaram o Rio Itararé que separa o estado de São Paulo com o estado do Paraná.” (PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CLARO, 2017).

Em consequência disso Ribeirão Claro ficou conhecida pela imensidade de atrativos turísticos a serem conhecidos, proporcionando contato com a natureza e suas belas águas cristalinas, quedas da água escondidas pelas montanhas em seu imenso território verde.

Uma das paisagens mais procuradas nos últimos anos, com uma longa subida, mas que vale a pena no final com uma vista incrível cercada da represa de Chavantes, localizado em frente ao Distrito da Cachoeira a 7 km da sede no município.

2.2.1 Ilha 54

A ilha 54, próximo de Ribeirão claro, é um lugar paradisíaco para você entrar em contato com a natureza, usada tanto para casamentos, quanto para hospedagem, cercada pelo rio Paranapanema, tendo praia, coqueiros, piscina artificial, casa para hospedagem e quadras esportivas. A ilha disponibiliza um barco para fazer o traslado do estacionamento até o local.

2.2.2 Tayayá Aquaparque Hotel e Resort

Criado nos padrões internacionais de qualidade, o Tayayá Aquaparque Hotel e Resort é considerado um dos melhores resorts do país. Rodeado de paisagens exuberantes em mais de 60 ilhas e cachoeiras. (TAYAYÁ AQUAPARQUE HOTEL E RESORT ,2017).

Um lugar tranquilo longe do caos da cidade, perto da natureza, oferecendo aos hóspedes muito conforto, gastronomia variada, diversas opções de lazer e com quartos amplos com uma vista privilegiada, localizado as margens da represa de Chavantes rodovia LZ 412, Km 4 Bairro Laranjal.

2.2.3 Morro do Gavião

“Partindo de Ribeirão Claro o único acesso ao morro é através da Fazenda São João, onde hoje o acesso é restrito, pois a visitação é controlada para preservar o local e evitar seus impactos no meio ambiente. ” (GUIA VERTICAL, 2017).

Uma das paisagens mais procuradas nos últimos anos, com uma longa subida, mas que vale a pena no final com uma vista incrível cercada da represa de Chavantes, localizado em frente ao Distrito da Cachoeira a 7 km da sede no município.

2.3 Breve histórico da cidade de Santa Cruz do Rio Pardo

Em meados do século XIX, a região mais distante entre a província de São Paulo era formada pelas vilas de Botucatu, Lençóis e a povoação de São Domingos ou Tupã. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

Naquela época por ter muitos viajantes realizando esse percurso e com o decorrer do tempo foram surgindo várias vilas em Paranapanema, e uma dessas cidades foi desenvolvida às margens do Rio Pardo.

Segundo a prefeitura, o primeiro nome que a Santa Cruz Do Rio Pardo obteve foi "Capela De São Pedro", que era subordinar-se pela vila Lençóis. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

No início dessa cidade, os moradores tinham construído uma cruz de madeira nas margens do Rio Pardo com um objetivo, que durante a noite ela deveria ser seja iluminada com tochas e fogueira ao redor dela, pois esse era um recurso que o povoado utilizava para espantar os índios e outras ameaças que tinha aos arredores.

De acordo com a prefeitura, nessa época, a vila possuía um número relevante de habitantes, e por isso, entre os anos 1872/1873 a vila se passou a ser chamada de Santa Cruz Do Rio Pardo, com vila em crescimento, seu primeiro registro com o seu novo nome foi realizado em 1876. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

A cidade comemora o seu aniversário no dia 20 de janeiro, acompanhada de várias programações divertidas que a prefeitura da cidade organiza, com uma mistura de esportes e cultura e que garante muita diversão durante todo o mês. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

Os principais eventos realizados em comemoração ao aniversário da cidade são: a corrida de boia, a festa do Peão de Santa Cruz Do Rio Pardo e a festa Folia de Reis.

2.3.1 A Corrida de Boia

A corrida de boia é uma tradicional brincadeira do povo santa-cruzense, em relação a comemoração do aniversário da cidade, e esse evento vem sendo realizada a mais de 30 anos, e tendo uma média de trezentos participantes. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

2.3.2 Festa de Peão

Segundo a prefeitura de Santa Cruz Do Rio Pardo essa festa tem uma duração de 6 dias, com torneio de rodeio, prova de laço, entre outros. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

Por motivo de cada dia haver um show sertanejo para finalizar o dia, esse evento conseguiu ser o evento mais popular da cidade, que consegue chamar a atenção de toda a região, para participarem do evento.

2.3.3 Rock Rio Pardo

De acordo com a prefeitura, esse evento é realizado em dois dias, e tendo a hora de início às 14h00. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

Essa festa possui vários shows de banda por dia, contendo bandas da própria região e mais uma banda com reconhecimento nacional para encerramento de cada dia do evento.

2.3.4 Museu Histórico e Pedagógico " Ernesto Bertoldi"

Segundo a prefeitura, essa estação ferroviária, foi feita pelo arquiteto Ramos de Azevedo que teve sua inauguração em 1908. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

Em 2009 ela foi restaurada com um objetivo de abrigar o museu do município, e foi inaugurado em 2011 com sucesso.

2.3.5 Palácio da Cultura

Inaugurado em 20 de janeiro de 1988 como "palácio da cultura Umberto Magnani Netto", esse nome foi uma homenagem ao artista santa-cruzense. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

Hoje atualmente o palácio da cultura está destinado a realizar apresentações de teatros e filmes culturais.

2.3.6 Graal Estação Kafé

Houve um concurso em 2015 o 15º Concurso " O Posto mais bonito do Brasil" elegeu a estação kafé na rodovia SP225, em Santa Cruz Do Rio Pardo em segundo lugar da categoria posto temático. (MULT-GRILL EXPRESS, 2015)

Esse local tem como objetivo o resgate histórico da antiga estação ferroviária de Santa Cruz Do Rio Pardo. Esse local possui uma grande variedade de atração, uma dessas atrações é uma Locomotiva de 1907, que está designada a percorrer um pequeno trecho com os turistas. Neste local também possui um armazém que contém várias cenografias históricas da antiga estação ferroviária da cidade, que foi inaugurada em 1908.

2.3.7 O Rio Pardo

Segundo a prefeitura de Santa Cruz Do Rio Pardo, o rio nasce no município de pardinhos a 1007 metros acima do nível do mar e que passa em quatorze municípios até desaguar na represa de Salto Grande. (PREFEITURA DE S.C.R.P, 2017).

O Rio pardo tem várias atrações que chamam muito a atenção, como as Cachoeiras do Gaúcho, que chegam a até 7 metros de altura, podemos encontrar na Usina Velha os saltos do Menegazzo e as corredeiras das Três Ilhas que possui uma grande beleza natural.

2.4 Breve Histórico da cidade de Águas de Santa Bárbara

Em 1860, uma família de origem da pequena cidade de Carmo Do Rio Claro, tinha um interesse de viajarem com um propósito de descobrir novas terras. E durante essa aventura de procura, foram surgindo várias dificuldades e ao decorrer da caminhada, chegou um momento em que eles resolveram fazer um acampamento até que a dificuldade se estabilizasse.

De acordo com a prefeitura da Água De Santa Bárbara, essa família tinha uma santa esculpida de madeira, no estilo barroco, e eles possuía um simples

habito de fazer orações e pediam-lhe proteção. (AGUAS DE SANTA BARBARA, 2017)

Depois de 18 dias a família se reunia para cantar em volta da santa, a partir disso, teve o início do povoado de Santa Bárbara Do Rio Pardo. Em 1876 o distrito foi elevado a município, mas mantinha o nome antigo. O nome Água De Santa Bárbara só foi oficializado 33 anos depois, no dia 2 de junho de 1978 depois de reunir as principais características que a cidade continha em uma única expressão: a devoção a santa, a água que brota do solo.

Segunda a prefeitura da cidade Águas De Santa Bárbara, a cidade comemora o seu aniversário em 20 de abril, com várias atrações entre shows musicais, esporte e desafios. (A COMARCA, 2017).

Nessa data especial, a prefeitura de Águas De Santa Bárbara organiza dois shows com bandas da própria região, que são realizados na Praça da Matriz durante a noite.

2.4.1 O Carnaval da Cidade

Considerada a festa popular que mais atrai visitantes de toda a região, está de volta o Carnaval na Estância Hidromineral de Águas de Santa Bárbara. A notícia foi divulgada no sábado, 7, pela Prefeitura que trabalha para acertar a programação oficial. O município que tem 6 mil habitantes, recebe 30 mil turistas nos dias de folia. (FABIANA RIZZO, 2017)

Esse evento tem uma grande capacidade de chamar muita atenção dos turistas, por motivo que esse carnaval é mais popular da nossa região. Por esse fato os comerciantes desse município têm um habito de reabastecer o estoque intensamente antes de começar o carnaval, com intenção de garantir alimentação e bebidas aos turistas.

2.4.2 Fonte do Balneário Mizael Marques Sobrinho

Essa fonte foi inaugurada em 1904, e hoje no local existem várias formas do turismo desfrutar da água, como por exemplo uma local de sauna e ducha escocesa. E também nesse local possui rios, lagos, espaço para crianças e trilhas ecológicas. Por ter essa variedade de características se tornou um dos

principais pontos túrcico da região, que tem vem suportando uma média de trezentas pessoas por cada final de semana.

De acordo com a Itapetinga, como já foi comprovada cientificamente que as fontes têm água medicinais, que fica localizada no Balneário Mizael Marques, numa areia verde de mais de 95 mil metros quadrados. (ITAPETININGA E REGIÃO, 2013).

2.4.3 Capão Rico

Capão Rico é um dos lugares mais populares de Água Santa Bárbara, com ótimo lugar para os turistas brincar e nadar em suas águas, pois não importa a época do ano elas sempre estariam geladas. Além de ter uma paisagem deslumbrante, pode se encontrar alguns córregos que oferecem tanques perfeitos para o lazer dos visitantes.

3 METODOLOGIA

Neste capítulo são descritos os materiais e procedimentos adotados para o desenvolvimento do projeto.

3.1 Trabalhos Correlatos

Nesta seção são abordados o estudo de alguns aplicativos para dispositivos móveis, voltados para o setor do turismo brasileiro, que foram desenvolvidos anteriormente auxiliando o turista a se localizar em uma determinada região.

3.1.1 Aplicativo Reviva Manaus

O aplicativo “Reviva Manaus”, desenvolvido por uma designer de interface digital, desenvolveu um aplicativo que funciona como guia turístico para os principais pontos turísticos de Manaus, devido ao problema da capital na transmissão de informações turísticas e falta de placas informativas bilíngues.

Segundo a designer, a maior dificuldade enfrentada durante o desenvolvimento do aplicativo foi a coleta de informações dos pontos turísticos da cidade (MELO, 2013).

Figura 1- Aplicativo de guia turístico de Manaus



Fonte: Melo (2013)

3.1.2 Aplicativo Curta Curitiba

Um aplicativo muito parecido com o anterior é o “Curta Curitiba”, que tem como objetivo trazer informações sobre hotéis, gastronomia, atrações, e roteiros turísticos em toda a cidade, foi desenvolvido para *tablets* e *smartphones*, e foi criada em parceria do Instituto Municipal de Turismo, Curitiba *Convention&Visitors Bureau*, Associação Brasileira de Bares e Restaurantes do Paraná: ABRASEL-PR e Sebrae-PR.

Esse aplicativo tem sua estratégia de marketing bem definida, pois como Curitiba é uma cidade bem visitada, o “Curta Curitiba” irá ajudar turistas de primeira viagem a ver o que há de melhor na cidade.

Segundo Juliana Vosnika, "Este é mais um instrumento para facilitar a estada do turista em Curitiba e para divulgar a cidade", diz a presidente do Instituto Municipal de Turismo. (Prefeitura Municipal De Curitiba, 2011).

Figura 2 – Aplicativo “Curta Curitiba”



Fonte: Prefeitura de Curitiba (2013).

3.2 Materiais e instrumentos

Nesta seção serão apresentadas todas as ferramentas que serão utilizadas no desenvolvimento do aplicativo.

3.2.1 Android

A principal ideia dos desenvolvedores do Android era criar um sistema que fosse capaz de inovar as câmeras filmadoras, mas o mercado desses tipos de aparelhos não era muito usado pelos criadores, com isso eles resolveram focar em MÓBILE.

E com o Android concluído eles ofereceram um novo sistema operacional Móvel que poderemos ter e vários acesso e processo a um sistema operacional a partir do gerenciador de tarefas. (LOPES, 2017).

Com a chegada do Android o smartphone teve uma grande renovação, desde então passou a ser um sistema operacional para aparelhos mais modernos. Com essa popularidade esse sistema conseguiu ser hoje em dia, um dos sistemas MÓBILE mais usado no mundo.

A consultoria Opensignal, em 2013 fez uma pesquisa que foi consultada que havia 11.868 modelos de Android, e que variava em 8 tipo de versões. (MAYER, 2017).

3.2.2 ECLIPSE

O Eclipse é uma plataforma de desenvolvimento de *software* livre extensível, baseado em Java. Por si só, é simplesmente uma estrutura e um conjunto de serviços para desenvolvimento de aplicativos de componentes de *plug-in*. Felizmente, o Eclipse vem com um conjunto padrão de plug-ins, incluindo as Ferramentas de Desenvolvimento Java (JDT).

O Eclipse inclui o *Plug-in Development Environment* (PDE), que é de interesse principalmente daqueles que desejam estender o Eclipse. Como tudo no Eclipse é *plug-in*, todos os desenvolvedores de ferramentas têm um campo de ação nivelado para oferecer extensões ao Eclipse e fornecer um IDE unificado e consistente aos usuários.

Essa consistência não se limita às ferramentas de desenvolvimento Java. Embora o Eclipse seja escrito na linguagem de programação Java, seu uso não se limita à linguagem Java. Por exemplo, estão disponíveis ou planejados *plug-ins* que incluem suporte para linguagens de programação como PHP, C/C++ e COBOL. A estrutura do Eclipse também pode ser usada como base para outros

tipos de aplicativos não relacionados ao desenvolvimento de *software*, com sistemas de gerenciamento de conteúdo (IBM, 2015).

3.2.3 MySQL

O MySQL é uma ferramenta de banco de dados, seguro e eficiente, além de ser gratuita (*open source*), e utiliza a linguagem SQL (*Structured Query Language* - Linguagem Estruturada para Pesquisas). Surgiu a partir da necessidade de criar uma ferramenta que permitisse a manipulação das tabelas criadas em SQL para um determinado fim, teve a sua primeira versão lançada oficialmente (PORTAL EDUCACAO, 2015).

Os dados armazenados em um banco de dados observados de forma separada, não tem valor algum, mas quando usado em ordem pode revelar informações importante, por isso um banco de dados deve ser seguro e os dados nunca deve ser exposto a pessoas não autorizadas. O MSQl por ser um banco de dados robusto ele compete com os grandes do mercado e seu maior diferencial e ter todas essas funções não pagar nada por isso (LOBO, 2008).

3.3 Procedimentos

Nesta seção serão apresentadas todas as etapas para o desenvolvimento do aplicativo para dispositivos móveis AGT.

Primeiramente será feito o levantamento dos requisitos que é de grande importância para o sucesso do projeto e a produção de um *software* de qualidade, em seguida será feito um protótipo da tela do aplicativo, desenvolvido na IDE Netbeans, será feito também a obtenção das coordenadas geográficas dos pontos turísticos das cidades e por último a implementação do serviço web e o desenvolvimento do aplicativo Android.

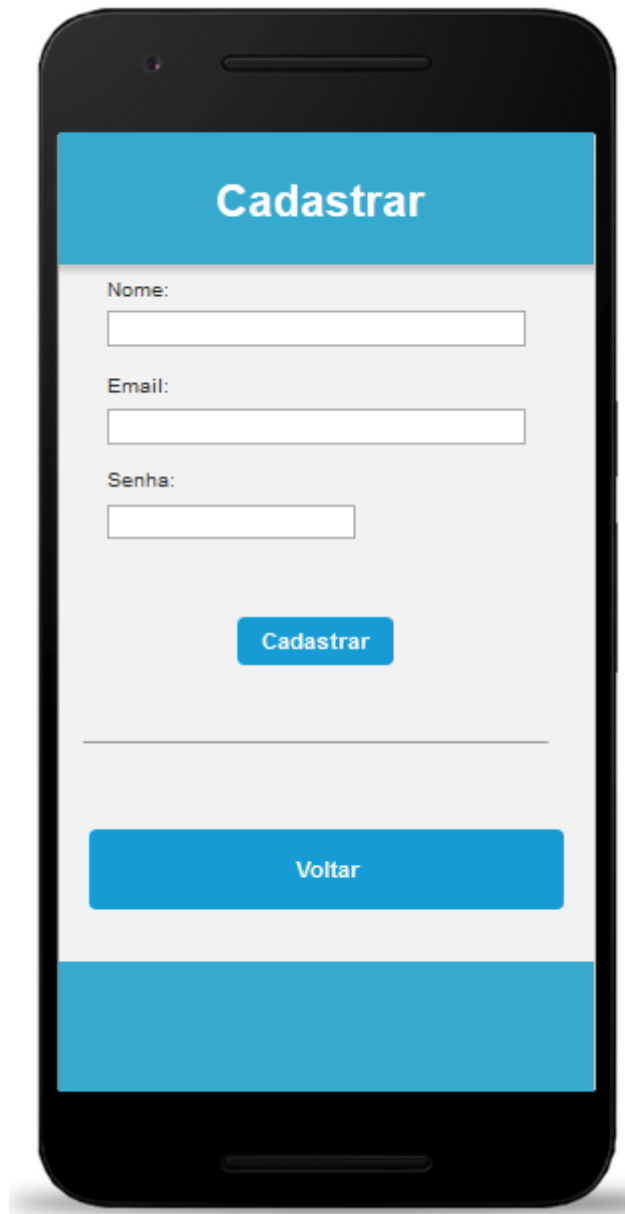
3.3.1 Protótipo do Aplicativo

O protótipo AGT foi desenvolvido na plataforma Netbeans com o objetivo de demonstrar as telas e as funcionalidades do aplicativo que será desenvolvido.

O aplicativo mostrará uma tela com as cidades de Ourinhos e região onde o usuário poderá escolher qual lugar deseja visitar, ao clicar sobre a cidade,

poderá escolher os pontos turísticos e em seguida será exibida ao usuário mais informações detalhadas sobre o local. O usuário também poderá obter sua localização atual no mapa, através dos serviços de localização do Google.

3.3.1.1 Tela de Cadastro



The image shows a smartphone screen with a registration form. The form has a blue header with the word "Cadastrar" in white. Below the header, there are three input fields labeled "Nome:", "Email:", and "Senha:". Each field is a white rectangle with a thin border. Below the "Senha:" field, there is a blue button with the word "Cadastrar" in white. A horizontal line separates this section from the bottom section, which contains a single blue button with the word "Voltar" in white. The bottom of the screen is a solid blue bar.

Figura 3 – Tela de Cadastro

3.3.1.2 Tela de Login



Figura 4 – Tela de Login

3.3.1.3 Tela de Opções

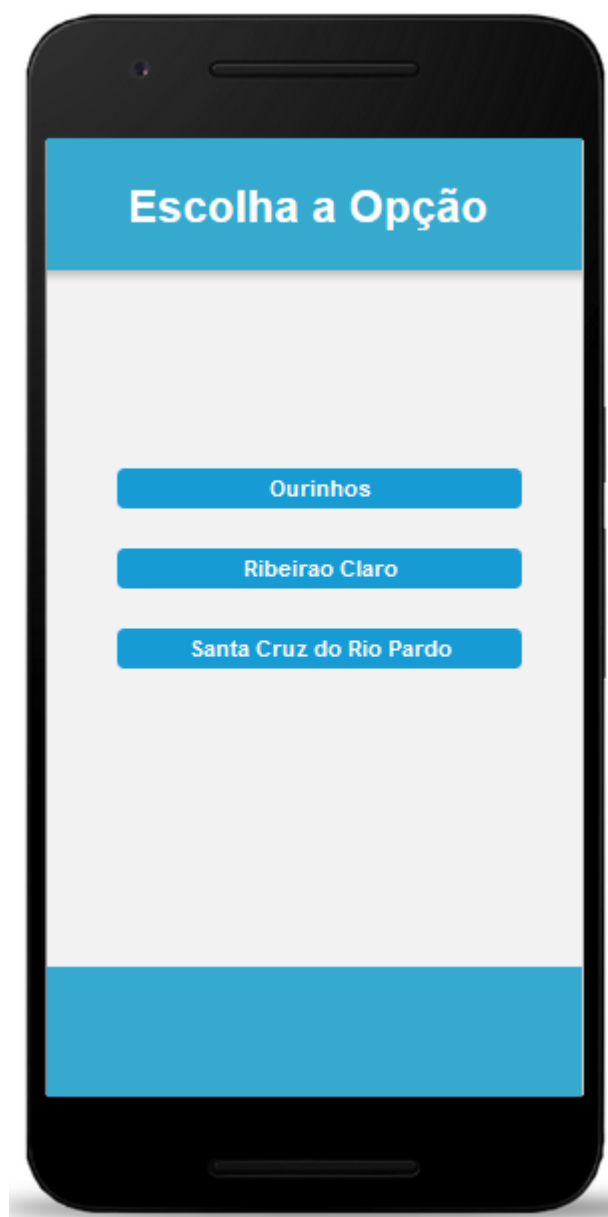


Figura 5 – Tela de Opções

3.3.1.4 Tela de Opções da Cidade

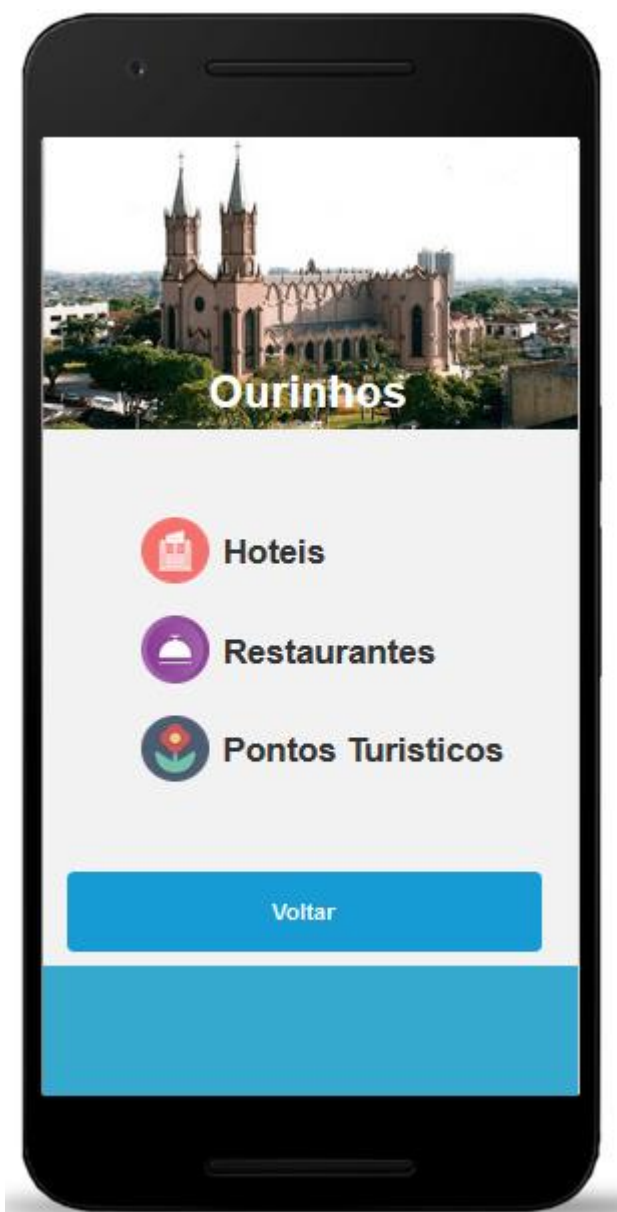


Figura 6 – Tela da Cidade

3.3.1.5 Tela do Menu dos Pontos Turísticos

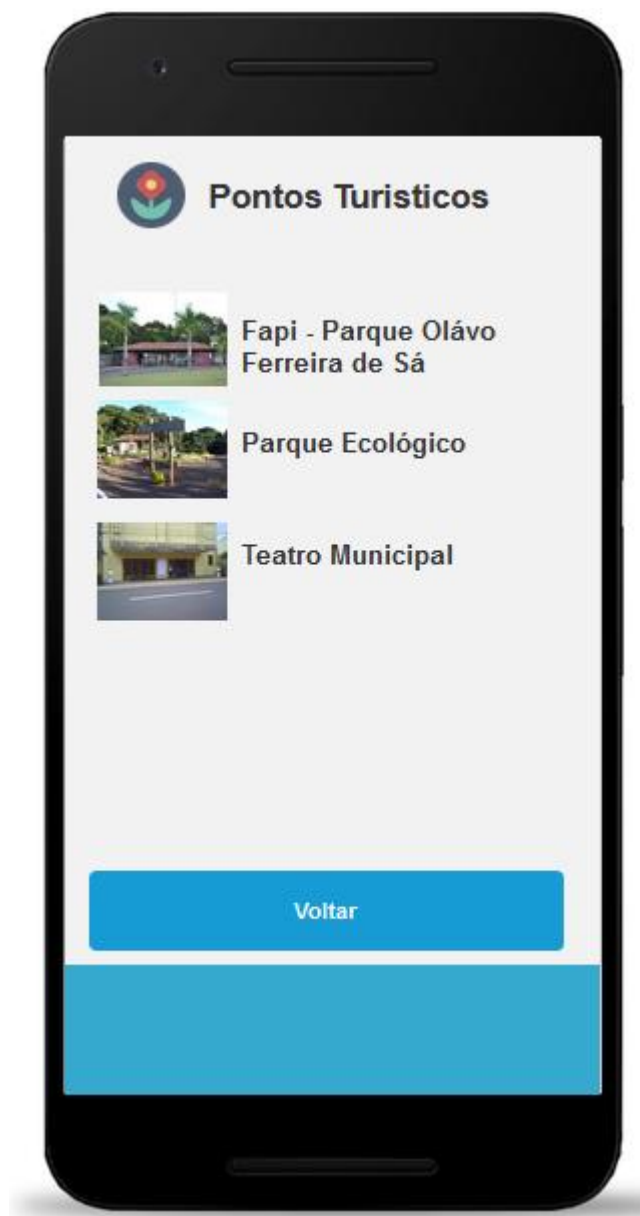


Figura 7 – Tela de Menu dos Pontos Turísticos

3.3.1.6 Tela de Descrição do Ponto Turístico



Figura 8 – Tela de Descrição do Ponto Turístico

3.3.1.7 Tela de Navegação

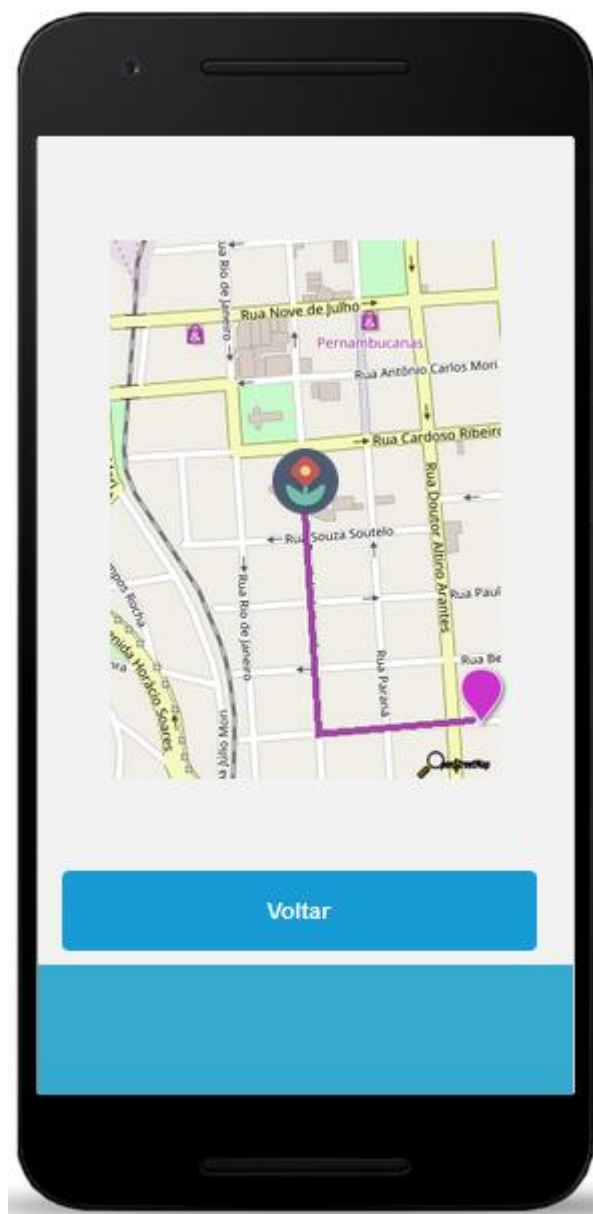


Figura 9 – Tela de Navegação

4 Diagramas

Nesta seção serão apresentados os diagramas necessários para o desenvolvimento do projeto.

4.1 Diagrama de Use Case

4.1.1 Cadastro de Usuário

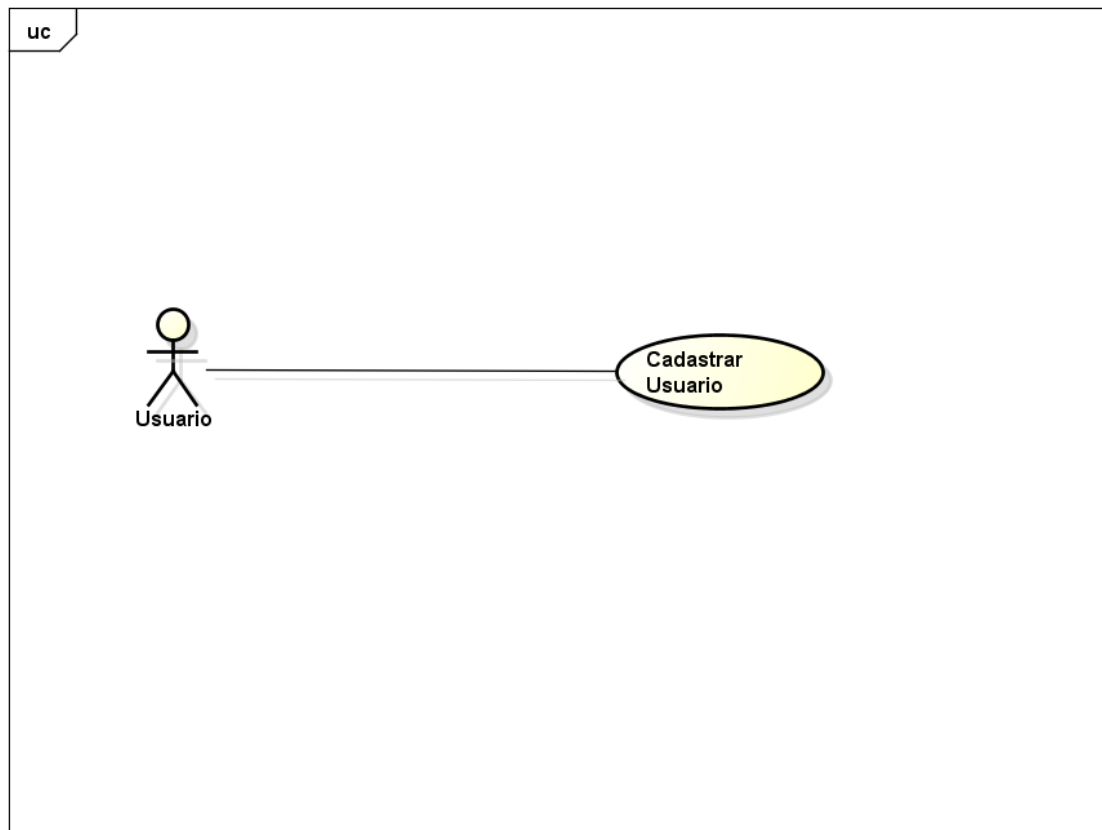


Figura 10 – Cadastro de Usuário

4.1.2 Login

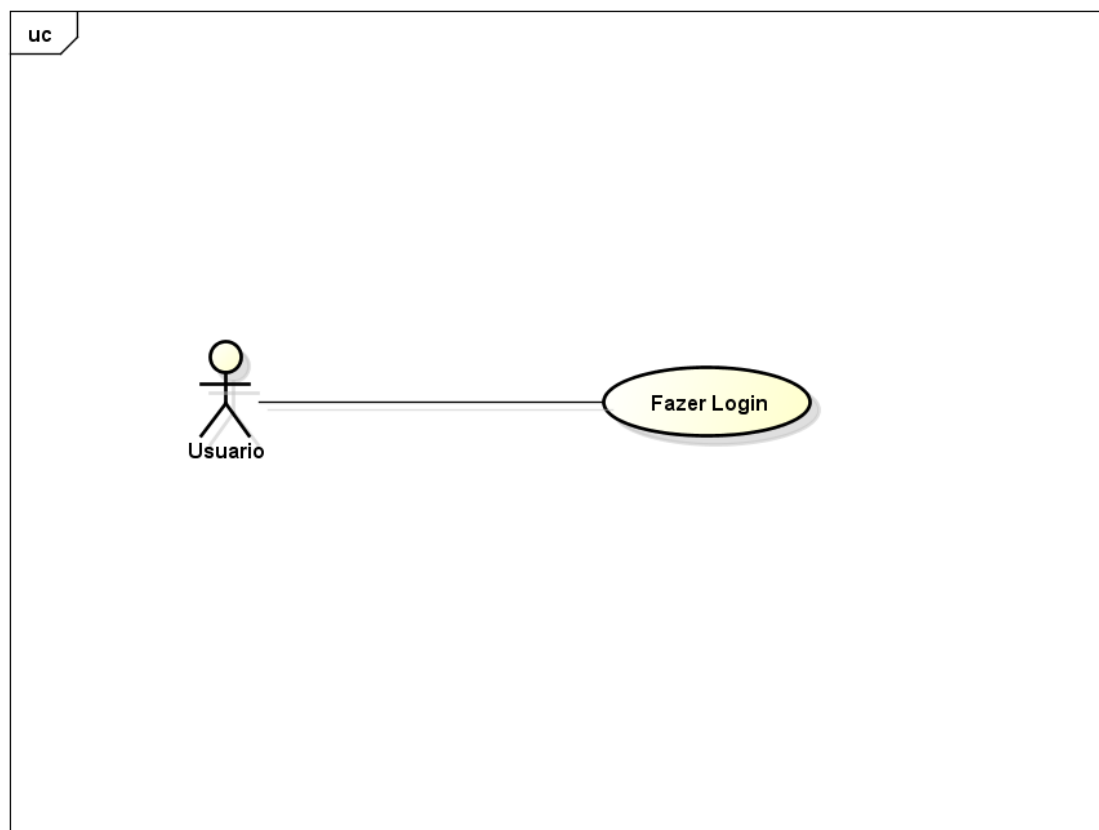


Figura 11 – Login

4.1.3 Buscar Pontos Turísticos

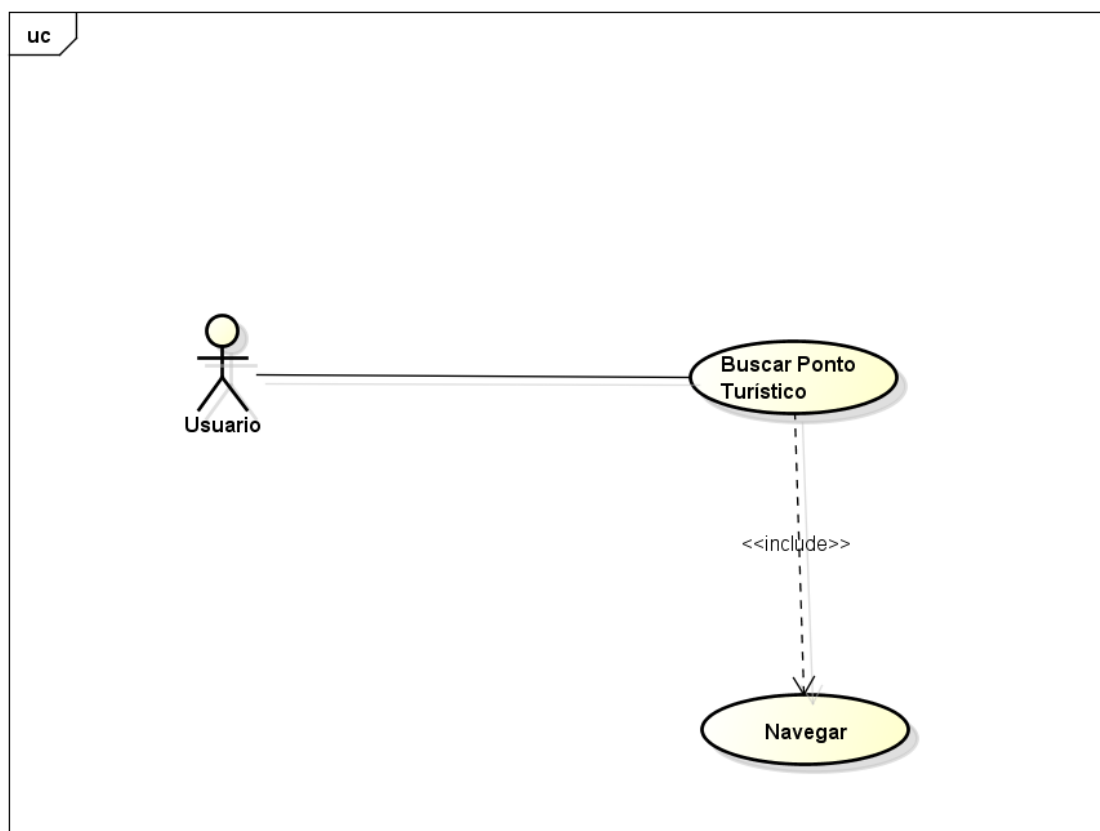


Figura 12 – Buscar Pontos Turísticos

4.2 Diagrama MER

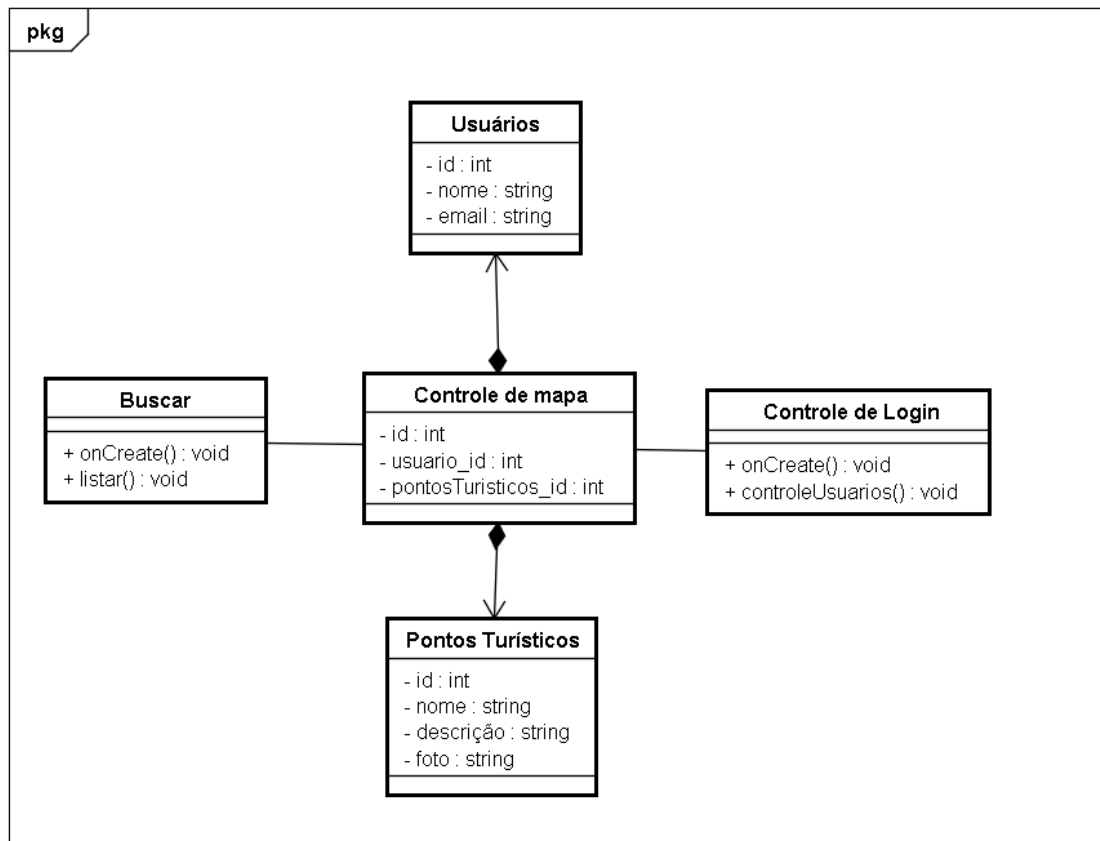


Figura 13 – Modelo Entidade Relacionamento

5 Cronograma

| Ano | Mês | Revisão pos qualificação | Projetar telas | Projetar banco de dados | Controle/ Relatorio | Testas | Disponibilizar aplicativo no Google Play | Levantamento de resultados | Analisar resultado | Conclusão |
|------|-----|-----------------------------|-------------------|-------------------------------|------------------------|--------|--|-------------------------------|-----------------------|-----------|
| 2018 | AGO | | | | | | | | | |
| 2018 | SET | | | | | | | | | |
| 2018 | OUT | | | | | | | | | |
| 2018 | NOV | | | | | | | | | |
| 2018 | OUT | | | | | | | | | |
| 2018 | DEZ | | | | | | | | | |

Figura 14 – Cronograma do Projeto

REFERÊNCIAS

A COMARCA. **Águas de Santa Bárbara comemora 138 com série de eventos.** Mai. 2018. Disponível em: < <http://jornalacomarca.com.br/aguas-de-santa-barbara-comemora-138-com-serie-de-eventos/>> Acesso em: 21 ago.2017.

ALVARENGA, Darlan. **Procura por viagens volta a crescer, mas pacote turístico fica mais enxuto.** G1. Abr. 2017. Disponível em: <<http://g1.globo.com/economia/noticia/procura-por-viagens-volta-a-crescer-mas-pacote-turistico-fica-mais-enxuto.ghtml>>. Acesso em: 07 jun. 2017.

ANATEL. **Brasil fecha 2016 com queda de 13,7 milhões de linhas móveis.** Disponível em: <<http://www.anatel.gov.br/dados/destaque-1/283-movel-acessos-maio>>. Acesso em: 02 mar.2017.

BARRETO, M. **Turismo e Cultura.** Tese (Mestrado). Universidade de Caxias do Sul (PPGTURH – UCS), Caxias do Sul, 2014.

BLOG RIBEIRO. **História Ilustrada do município.** Disponível em: <<http://wilson-ribeiro.blogspot.com.br/2015/05/ourinhos-historia-ilustrada-do-municipio.html>> Acesso em: 29 ago. 2017.

CONHEÇA OURINHOS. **Parque Ecológico.** Disponível em: < <http://www.conhecaourinhos.com.br/pontos-turisticos/conheca/parque-olavo-ferreira-de-sa>> Acesso em: 29 ago. 2017.

FAGUNDES, Rodrigo. **Aplicação Android Utilizando Sistema de Localização Geográfica para Determinação de Pontos Turísticos na Cidade de Curitiba.** 57 f. Monografia – Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2013.

IBM. **Introdução à plataforma Eclipse.** Disponível em:<<http://www.ibm.com/developerworks/br/library/os-eclipse-platform/>> Acesso em: 01 jun. 2017.

GUIA VERTICAL. **Turismo de Aventura em Ribeirão Claro.** Disponível em: < <http://www.guiavertical.com.br/noticias/27/turismo-de-aventura-em-ribeirao-claropr.html>> Acesso em: 19 set.2017.

ILHA 54. Disponível em:<<http://www.ilha54.com.br>> Acesso em 09 mar 2018.

ITAPETININGA E REGIÃO. **Águas de Santa Bárbara, SP, é referência de turismo no estado.** 2013. Disponível em:<<http://g1.globo.com/sao-paulo/itapetininga-regiao/noticia/2013/04/aguas-de-santa-barbara-sp-e-referencia-de-turismo-no-estado.html>>. Acesso em: 19 ago.2017.

LOPES, S. **O que é um sistema operacional.**2017. Disponível em:<https://www.oficinadanet.com.br/artigo/851/o_que_e_um_sistema_operacional> Acesso em: 14 maio 2017.

LUCHIARI, M.T; LIMA, Org. CRUZ, L. **Urbanização turística: um novo nexos entre o lugar e o mundo.** Fortaleza: UEC, 1998.

MAYER, M. **História do Android.** 2017. Disponível em <<https://www.oficinadanet.com.br/post/13939-a-historia-do-android> > Acesso em: 14 maio 2017.

MELO, Tiago. **Designer projeta aplicativo como guia de pontos turísticos, em Manaus.** Disponível em: <<http://g1.globo.com/am/amazonas/noticia/2012/12/designer-projeta-aplicativo-como-guia-de-pontos-turisticos-em-manaus.html>>. Acesso em: 14 mai. 2017.

MULTI-GRILL EXPRESS. **“Estação Kafé” é o 2º melhor posto temático do País.**2015. Disponível em: < <http://www.multigrill.com.br/2015/02/02/cliente-multigrill-estacao-kafe-e-o-2o-melhor-posto-tematico-do-pais/> > Acesso em: 19 ago.2017.

PORTAL EDUCAÇÃO. **História do MySQL.** Disponível em:<<http://www.portaleducacao.com.br/informatica/artigos/66679/historia-do-mysql#ixzz3pUBvvmih>> Acesso em: 01 jun. 2017.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA. **Aplicativo Curta Curitiba auxilia visitantes.** Disponível em: <<http://www.curitiba.pr.gov.br/noticias/noticia.aspx?codigo=22402>>. Acesso em: 23 mai. 2017.

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CLARO. **História do Município.** Disponível em: < <http://ribeiraoclaro.pr.gov.br/index.php?sessao=b054603368ncb0&id=180>> Acesso em: 19 set.2017.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO RIO PARDO. **Pontos turísticos.** Disponível em: < <http://santacruzoriopardo.sp.gov.br/pontos-turisticos> > Acesso em: 19 ago.2017.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO RIO PARDO. **Calendário de eventos.** Disponível em: < <http://santacruzoriopardo.sp.gov.br/calendario-de-eventos> >] Acesso em 19 ago.2017.

RIZZO, Fabiana. **Confirmado Carnaval em Águas de Santa Bárbara.** 2017.Disponível em: < http://www.jornalsudoestepaulista.com.br/index.php?pg=noticias_detalhes&func=ao=detalhes&id_n1=1672 >Acesso em 29 ago.2017.

TAYAYÁAQUAPARQUE HOTEL E RESORT. **O Resort.** Disponível em: < <http://tayaya.com.br/>> Acesso em: 19 set.2017.