

CENTRO UNIVERSITÁRIO UNIRUY WYDEN

GRADUAÇÃO TECNOLÓGICA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

RENILSON DOS SANTOS CARVALHO

TÓPICOS EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS Prof: HELENO CARDOSO FILHO

SALVADOR 2020



Sistema ParkIF

SALVADOR 2020

ÍNDICE

Objetivo do documento	4
Objetivo do projeto	5
Produto a ser gerado no Projeto	5
Prazo de entrega	5
Projeto - Visão Macro	5
Requisitos Funcionais	5
RF01 - O sistema deve solicitar o acesso do usuário	5
RF02 - O sistema deve manter veículos	5
RF03 - O sistema deve exibir as vagas disponíveis dentro do campus	6
RF04 - O sistema deve solicitar a placa do veículo que deseja entrar na	
instituição.	6
RF05 - O sistema deve registrar a entrada e a saída de qualquer veículo	
cadastrado.	6
RF06 - O sistema deve gerar um relatório com as entradas e saídas	
registradas	6
Requisitos Não Funcionais	6
RNF 01 - O sistema de banco de dados a ser usado será o MySQL	6
RNF 02 - O sistema será implementado em Java	6
Requisitos Inversos	6
RI 01 - O sistema não executará o controle de entrada e saída de alunos	
durante o período de atividade do Campus	6
Módulo 1	6
RF01 - O sistema deve solicitar o acesso do usuário.	6
US01 – Acesso do usuário	6
RF02 - O sistema deve manter veículos.	7
US01 – Cadastrar veículos	7
US02 – Alterar veículos	
US03 – Excluir veículos	
RF03 - O sistema deve exibir as vagas disponíveis dentro do campus	8
US01 – Vagas disponíveis	8

RF04 - O sistema deve solicitar a placa do veículo que de	seja entrar na
instituição	8
US01 – Solicitar placa	8
RF05 - O sistema deve registrar a entrada e saída de qual	quer veículo
cadastrado.	9
US01 – Registrar entrada de veículos	9
RF06 - O sistema deve permitir gerar um relatório com as	entradas e saídas
registradas	10
US01 – Gerar relatório	10
DIAGRAMAS	11
Diagrama de Casos de Uso	11
Diagrama de Classes	11
Diagrama de Atividades	12
Diagrama de Sequência	12
Diagrama de Entidade e Relacionamento	13
PROTÓTIPO - TELAS DO SISTEMAS	14
Tela de Acesso ao Sistema - Login	14
Tela de Cadastro	14
Tela de inserção de veículo no estacionamento	15
Tela Principal	15
Tela de Relatório	16
CONCLUSÃO E ESCLAPECIMENTOS	17

OBJETIVO DO DOCUMENTO

Este documento tem como objetivo, apresentar os requisitos que o sistema ParkIF deve atender, fornecendo informações ao cliente, analista, desenvolvedor, ou seja, a todas as partes interessadas.

OBJETIVO DO PROJETO

O objetivo do projeto, é desenvolver um sistema, para controlar a entrada e saída de veículos do IFBaiano. Para que assim, possa facilitar a organização dos estacionamentos do Campus. O que irá beneficiar, colaboradores, visitantes e demais usuários dos estacionamentos da instituição.

PRODUTO A SER GERADO NO PROJETO

O produto desenvolvido neste projeto é um sistema de controle de entrada e saída de veículos. Permitindo a realização de:

Cadastro de veículos Controle de entradas e saídas Controle de vagas no estacionamento Emissão de relatórios.

PRAZO DE ENTREGA

O prazo de entrega deste documento é 21 de abril de 2020.

PROJETO - VISÃO MACRO

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01 - O sistema deve solicitar o acesso do usuário.

- O sistema deve solicitar o login e senha de acesso do usuário.

RF02 - O sistema deve manter veículos.

- O sistema deve permitir cadastrar, alterar e excluir veículos.

- **RF03** O sistema deve exibir a quantidade de vagas disponíveis dentro do campus.
- RF04 O sistema deve solicitar a placa do veículo que deseja entrar na instituição.
- **RF05 -** O sistema deve registrar a entrada e a saída de qualquer veículo cadastrado.
- RF06 O sistema deve gerar um relatório com as entradas e saídas registradas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- RNF 01 O sistema de banco de dados a ser usado será o MySQL.
- RNF 02 O sistema será implementado em Java.

REQUISITOS INVERSOS

RI 01 - O sistema não executará o controle de entrada e saída de veículos durante alguns eventos.

Módulo 1

RF01 - O sistema deve solicitar o acesso do usuário.

US01 - Acesso do usuário.

US01 - Acesso do usuário.

O usuário deseja utilizar o sistema ParkIF.

Tarefas

- O usuário abre o sistema.
- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar"

Cenários

- O usuário insere o login e a senha corretas.
- O usuário insere o login correto e uma senha incorreta.
- O usuário insere o login incorreto e a senha correta.
- O usuário insere login e senha incorretas.
- O usuário não insere login e senha.

Regras de Negócio

RN01 - O usuário só poderá utilizar o sistema após inserir o seu acesso.

Prioridade para o negócio: ALTA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

RF02 - O sistema deve registrar veículos.

US01 - Cadastrar veículos.

US01 - Cadastrar veículos.

O usuário deseja cadastrar um veículo.

Tarefas

- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar".
- O usuário clica em "Cadastrar Veículo".

Cenários

- O usuário insere os dados do veículo e clica em "Salvar".
- O usuário insere dados incompletos do veículo e clica em "Salvar".
- O usuário insere os dados do veículo e clica em "Sair".

Regras de Negócio

RN01 - O usuário só terá registro dos veículos após salvar todos os seus dados.

Prioridade para o negócio: ALTA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

US02 - Alterar veículos.

US02 – Alterar um veículo.

O usuário deseja alterar um veículo.

Tarefas

- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar".
- O usuário clica em "Alterar Veículo".
- O usuário realiza uma busca do veículo que deseja alterar.

Cenários

- O usuário insere os novos dados do veículo e clica em "Salvar".
- O usuário não consegue encontrar o veículo desejado.
- O usuário insere novos dados do veículo, mas os dados já constam nos registros.
- O usuário apaga alguns dados do veículo e clica em "Salvar".
- O usuário insere os novos dados do veículo e clica em "Sair".

Regras de Negócio

RN01 - O usuário só terá a atualização do registro dos veículos após salvar todos os dados .

Prioridade para o negócio: ALTA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

US03 - Excluir veículos.

US03 – Excluir veículos.

O usuário deseja excluir um veículo.

Tarefas

- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar".
- O usuário clica em "Excluir Veículo".
- O usuário realiza uma busca do veículo que deseja excluir.

Cenários

- O usuário consegue excluir o veículo desejado.
- O usuário não consegue encontrar o veículo desejado.
- O usuário não consegue excluir o veículo desejado.

Regras de Negócio

RN01 - Para obter um registro que foi apagado é necessário realizar o cadastro novamente.

Prioridade para o negócio: ALTA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

RF03 - O sistema deve exibir a quantidade de vagas disponíveis dentro do campus.

US01 – Vagas disponíveis.

US01 - Vagas disponíveis.

O usuário deseja verificar quais vagas estão disponíveis.

Tarefas

- O usuário abre o sistema.
- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar"

Cenários

- O sistema apresenta uma tela com as vagas disponíveis sinalizadas pela cor verde.
- O sistema não apresenta uma tela com as vagas disponíveis.
- O sistema apresenta as vagas sem nenhuma sinalização.

Regras de Negócio

RN01 - O usuário só poderá utilizar o sistema após inserir o seu acesso.

Prioridade para o negócio: BAIXA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

RF04 - O sistema deve solicitar a placa do veículo que deseja entrar na instituição.

US01 - Solicitar placa.

US01 - Solicitar placa.

O usuário deseja inserir um registro de entrada de um veículo na instituição.

Tarefas

- O usuário abre o sistema.
- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar"

- O usuário clica em "Inserir veículo"

Cenários

- O usuário insere uma placa cadastrada e clica em "Inserir".
- O usuário insere uma placa não cadastrada e clica em "Inserir".
- O usuário não insere uma placa e clica em "Inserir".

Regras de Negócio

RN01 - O sistema só registrará os veículos cadastrados.

Prioridade para o negócio: ALTA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

RF05 - O sistema deve registrar a entrada e a saída de qualquer veículo cadastrado.

US01 - Registrar entrada de veículos.

US01 – Registrar entrada de veículos.

O usuário deseja registrar a entrada de um veículo na instituição.

Tarefas

- O usuário abre o sistema.
- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar"
- O usuário clica em "Inserir veículo"

Cenários

- O sistema insere a entrada do veículo.
- O sistema não insere a entrada do veículo.
- O sistema encontra um registro de entrada na instituição.

Regras de Negócio

RN01 - O sistema só registrará os veículos cadastrados.

Prioridade para o negócio: ALTA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

US01 - Registrar saída de veículos.

US01 – Registrar a saída de veículos.

O usuário deseja registrar a saída de um veículo na instituição.

Tarefas

- O usuário abre o sistema.
- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar"
- O usuário clica em "Saída de veículo"

Cenários

- O sistema insere o registro de saída do veículo.
- O sistema não insere o registro de saída do veículo.
- O sistema encontra um registro de saída da instituição.

Regras de Negócio

RN01 - O sistema só registrará os veículos cadastrados.

Prioridade para o negócio: ALTA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

RF06 - O sistema deve permitir gerar um relatório com as entradas e saídas registradas.

US01 - Gerar relatório

US01 – Gerar relatório.

O usuário deseja gerar um relatório de entradas e saídas.

Tarefas

- O usuário abre o sistema.
- O usuário insere seu login e sua senha.
- O usuário clica em "Entrar"
- O usuário clica em "Relatório"

Cenários

- O sistema abre a tela de relatório e o usuário realiza a busca desejada.
- O sistema abre a tela de relatório e não realiza a busca desejada pelo usuário.
- O sistema não abre a tela de relatório.

Regras de Negócio

RN01 - O sistema fará a impressão do relatório.

Prioridade para o negócio: MÉDIA

Observações

Estimativa de tempo de implementação (horas):

Duração real da implementação (horas):

DIAGRAMA DE CASOS DE USO

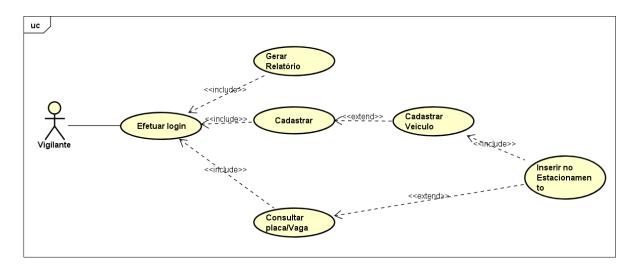
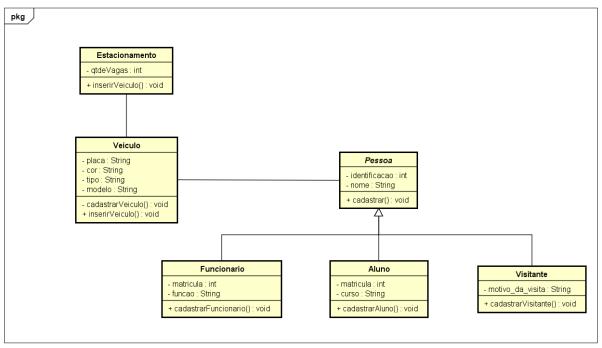


DIAGRAMA DE CLASSES



powered by Astah

DIAGRAMA DE ATIVIDADES

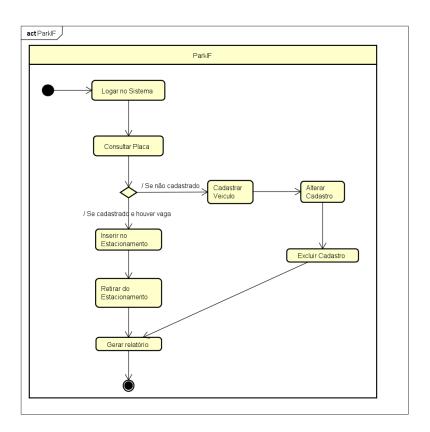
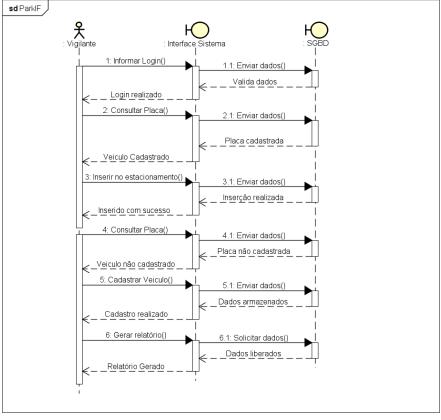
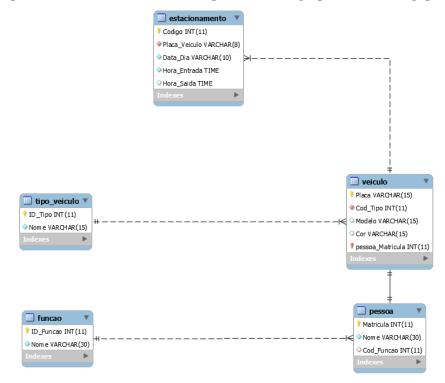


DIAGRAMA DE SEQUENCIA



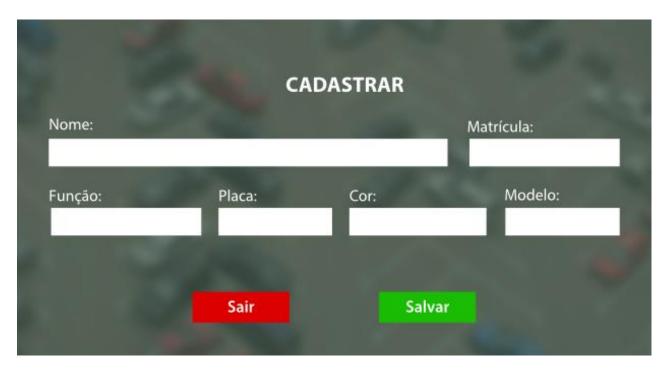
powered by Astah

DIAGRAMA DE ENTIDADES E RELACIONAMENTOS - BD



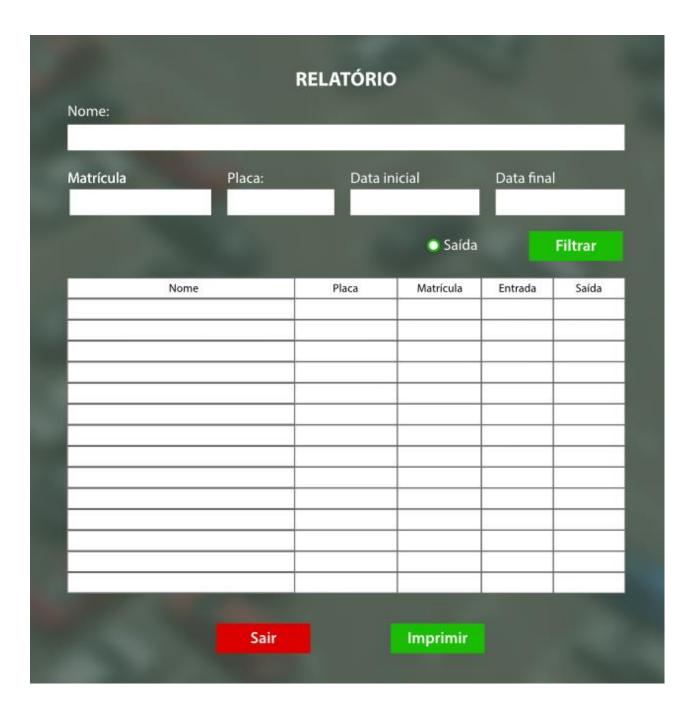
TELAS DO SISTEMA











CONCLUSÃO E ESCLARECIMENTOS

O Projeto ParkIF foi desenvolvido como forma de avaliação, na disciplina de Planejamento e Gerência de Projetos do IFBAIANO, e para solucionar problemas que ocorriam na portaria da instituição, principalmente relacionados aos veículos que ficavam no estacionamento e para o controle das vagas do mesmo. Como foi desenvolvido por mim, apenas reutilizei parte dele, ajustando os requisitos, diagramas, e funcionalidades para atender essa demanda da disciplina de Tópicos em Desenvolvimento de Sistemas, lecionada pelo Professor Heleno Cardoso Filho da UniRuy Wyden.