



CENTRO UNIVERSITÁRIO DE BRASÍLIA – CEUB
FACULDADE DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS SOCIAIS – FATECS
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS

Cintya de Oliveira Silva - RA 22102536

David Soares Ferreira - RA 22100759

João Henrique Moura Santana - RA 22100384

Lucas Máximo Queiroz de Andrade – RA 22104777

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO INTEGRADOR DO SOFTWARE PARA EMPRESA TIME TRADE MARKETING

Prof. Roberto Ávila Paldês

Brasília, DF

2022

Índice

Árvore de Problemas, Objetivos e Funcionalidades	3
Funcionalidades Identificadas	7
Storyboard - Software para criação de roteiro (escala)	8
Protótipo (https://www.figma.com/proto/I7RHgTneHAjlpL8Pr9vzSy/)	9
Dicionário de dados	10
Modelo Conceitual de Dados	13
Modelo Lógico de Dados	14
Modelo Físico de Dados	15
Backlog do Produto	16
Roadmap do Produto	16
Requisitos funcionais por funcionalidade	17
Funcionalidade Cadastrar Contrato	17
Funcionalidade Cadastrar Funcionário	20
Funcionalidade Criação do Roteiro de Visitação	25
Funcionalidade Análise do Roteiro de Visitação	30
Funcionalidade Informações do roteiro atualizadas	36
Requisitos de Qualidade	37
Planejamento detalhado das primeiras sprints	38
Definições da plataforma	38

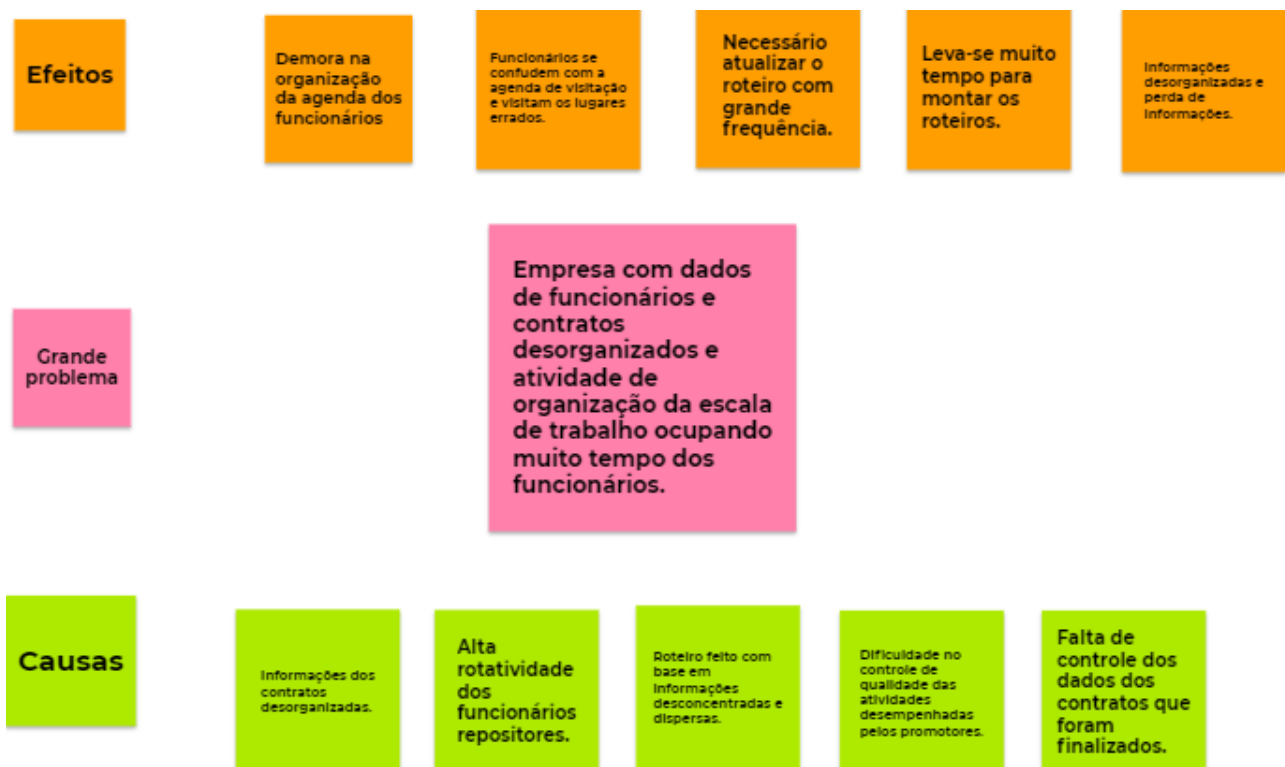
Árvore de Problemas, Objetivos e Funcionalidades

Quem é nosso cliente?

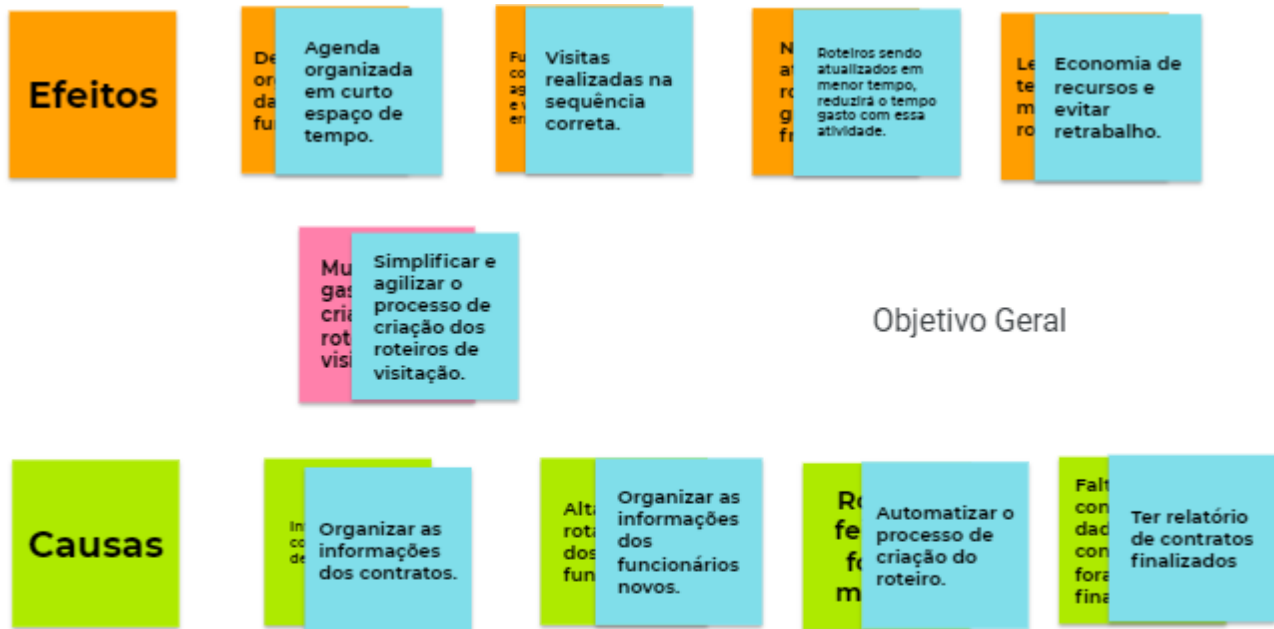
A Time Trade MKT é uma empresa que tem por objetivo prestar serviços de marketing para marcas de produtos. A empresa cuida principalmente na parte de organização e reposição dos produtos nos mercados, tendo os seus próprios funcionários para desempenhar esse papel e sempre procurando oportunidades para aumentar a exposição e alavancar as vendas.

Os clientes da Time Trade MKT são marcas de produtos de todo o Brasil, e prestam os serviços nos mercados do Distrito Federal e Goiás.

Problema



Árvore de objetivos



Objetivos específicos

Brainstorm de Funcionalidades (Algumas Serão Descartadas na Próxima Página)



Funcionalidades Definitivas (Decididas Após a "Batalha de Ideias")



Funcionalidades Identificadas

- **Entrada**

- F1: Elaboração de Template do Contrato
- F2: Cadastro das Marcas Contratantes
- F3: Cadastro dos Produtos
- F4: Cadastro dos Supermercados
- F5: Cadastro dos Contratos
- F6: Cadastro dos Funcionários
- F7: Cadastro da Agenda dos Funcionários
- F8: Cadastro dos Perfis de Acesso

- **Processamento**

- F9: Realizar Controle de Acesso
- F10: Criação dos Roteiros de Visitação
- F11: Análise dos Roteiros de Visitação
- F12: Registro de Atividades do Promotor

- **Saída**

- F13: Relatório de Atividades do Promotor
- F14: Relatório de Contratos
- F15: Informações do Roteiro Atualizado

Storyboard - Software para criação de roteiro (escala)

Atividades do software: (Software criado para utilização via web na empresa Time Trade Marketing)

01. Realizar o login com matrícula e senha;

02. Apresentar painel inicial;

03. O painel inicial apresenta 2 opções, criar o roteiro de visitação ou gerenciar cadastros (funcionários, contratos, marcas, produtos, supermercados);

04. Clicando no botão gerenciar cadastro, serão apresentadas 5 opções: Gerenciar cadastro de funcionários, gerenciar contratos, gerenciar marcas, gerenciar produtos, gerenciar supermercados;

05. Ao clicar em funcionários, será exibida uma lista de funcionários cadastrados. As informações do funcionário apresentadas são matrícula, nome, sobrenome, e-mail, telefone, sexo e status. Nesse campo pode-se Criar, Alterar, Excluir ou Visualizar os cadastros.

06. Ao clicar em Contratos, será exibida uma lista de contratos cadastrados. A lista apresenta código, marca, produto, supermercado, funcionário encarregado, data e hora de início, data e hora de término e status. Nesse campo pode Criar, Alterar, Excluir ou Visualizar os contratos.

Para gerar o relatório de contratos vigentes ou finalizados, deve-se clicar no botão Gerar relatório e providenciar a leitura ou impressão.

07. Ao clicar em Marcas, será exibida uma lista de marcas cadastradas. A lista apresenta código, nome, quantidade de produtos cadastrados, quantidade de contratos pendentes, quantidade de contratos realizados, telefone e e-mail. Nesse campo pode Criar, Alterar, Excluir ou Visualizar as marcas.

08. Ao clicar em Supermercado, será exibida uma lista de Supermercados cadastrados. A lista apresenta código, nome, endereço, telefone e e-mail. Nesse campo pode Criar, Alterar, Excluir ou Visualizar os Supermercados.

09. Ao clicar em Produto, será exibida uma lista de Produtos cadastrados. A lista apresenta código, nome, marca correspondente e medida/unidade. Nesse campo pode Criar, Alterar, Excluir ou Visualizar os Produtos.

10. Voltando para a tela inicial, é possível realizar a criação de roteiros, clicando no botão Criar roteiro de visitação. Ao clicar no botão é exibida a lista de contratos e é necessário clicar em um ou mais contratos para criar o roteiro.

11. Clicando no contrato todas as informações de produto e de supermercados cadastrados serão apresentados e deve-se selecionar os produtos e locais a serem visitados.

12. Após, é necessário selecionar o funcionário e então clicar no botão gerar roteiros. Os roteiros serão gerados de forma inteligente, considerando a proximidade dos endereços cadastrados para os supermercados. Após criar o roteiro, é possível imprimir ou enviar via e-mail para o promotor.

Protótipo

[\(https://www.figma.com/proto/I7RHgTneHAjlpL8Pr9vzSy/\)](https://www.figma.com/proto/I7RHgTneHAjlpL8Pr9vzSy/)



Dicionário de dados

FUNCIONÁRIO					
ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
CPF do Funcionário	VARCHAR	14	PRIMÁRIA	X	X
Telefone	VARCHAR	16	---	X	
E-mail	VARCHAR	60	---	X	
RG	VARCHAR	15	---	X	X
Cargo	VARCHAR	30	---	X	
Data de Admissão	DATE	---	---	X	
Data de Nascimento	DATE	---	---	X	
CNH	INTEGER	11	---		
Sexo	ENUM	'M','S'	---	X	
Número da Casa	VARCHAR	5	---	X	X
CEP	VARCHAR	10	---	X	X
Último Nome	VARCHAR	30	---	X	
Primeiro Nome	VARCHAR	30	---	X	

MARCA CONTRATANTE					
ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
CNPJ da Marca	VARCHAR	20	PRIMÁRIA	X	X
Telefone	VARCHAR	16	---	X	
E-mail	VARCHAR	60	---	X	
Nome	VARCHAR	50	---	X	

PRODUTO					
ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
Código do Produto	VARCHAR	10	PRIMÁRIA	X	X

Nome	VARCHAR	60	---	X	
------	---------	----	-----	---	--

SUPERMERCADO

ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
CNPJ do Supermercado	VARCHAR	20	PRIMÁRIA	X	X
Nome	VARCHAR	50	---	X	
E-mail	VARCHAR	60	---	X	
CEP	VARCHAR	10	---	X	X
Número do Estabelecimento	VARCHAR	5	---	X	X
Telefone	VARCHAR	16	---	X	

CONTRATO

ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
Código do Contrato	VARCHAR	10	PRIMÁRIA	X	X
Data de Início	DATE	---	---	X	
Data de Término	DATE	---	---	X	

FUNCIONÁRIO_CONTRATO

ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
Código do Contrato	VARCHAR	10	ESTRANGEIRA	X	X
CPF do Funcionário	VARCHAR	14	ESTRANGEIRA	X	X

PRODUTO_MARCA

ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
Código Produto_Marca	VARCHAR	10	PRIMÁRIA	X	X
Código do Produto	VARCHAR	10	ESTRANGEIRA	X	X
CNPJ da Marca	VARCHAR	20	ESTRANGEIRA	X	X
Medida	VARCHAR	20	ESTRANGEIRA	X	X

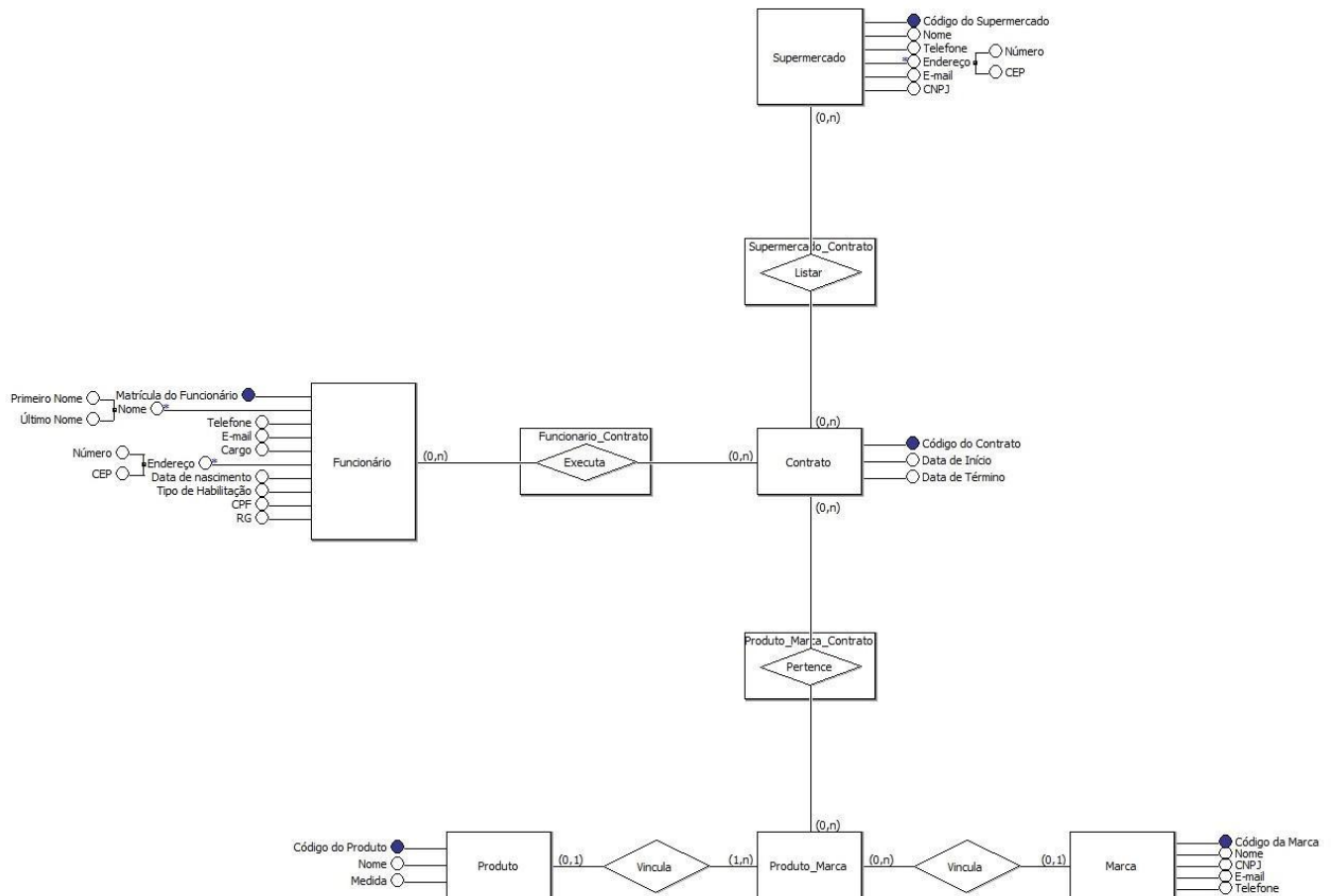
SUPERMERCADO_CONTRATO

ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
CNPJ do Supermercado	VARCHAR	20	ESTRANGEIRA	X	X
Código do Contrato	VARCHAR	10	ESTRANGEIRA	X	X

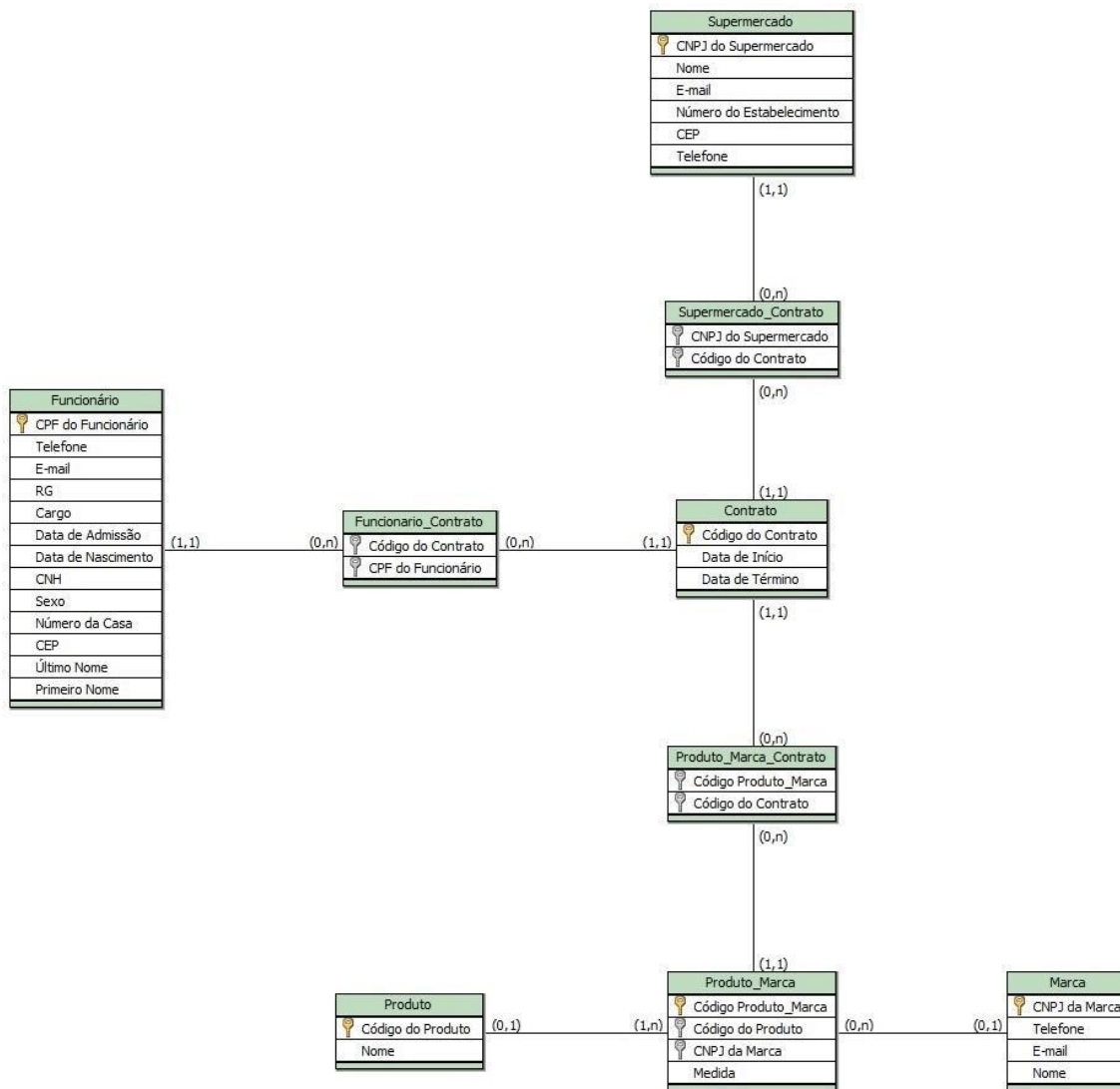
PRODUTO_MARCA_CONTRATO

ATRIBUTO	TIPO	TAMANHO	CHAVE	OBRIGATÓRIO	NOT NULL
Código Produto_Marca	VARCHAR	10	ESTRANGEIRA	X	X
Código do Contrato	VARCHAR	10	ESTRANGEIRA	X	X

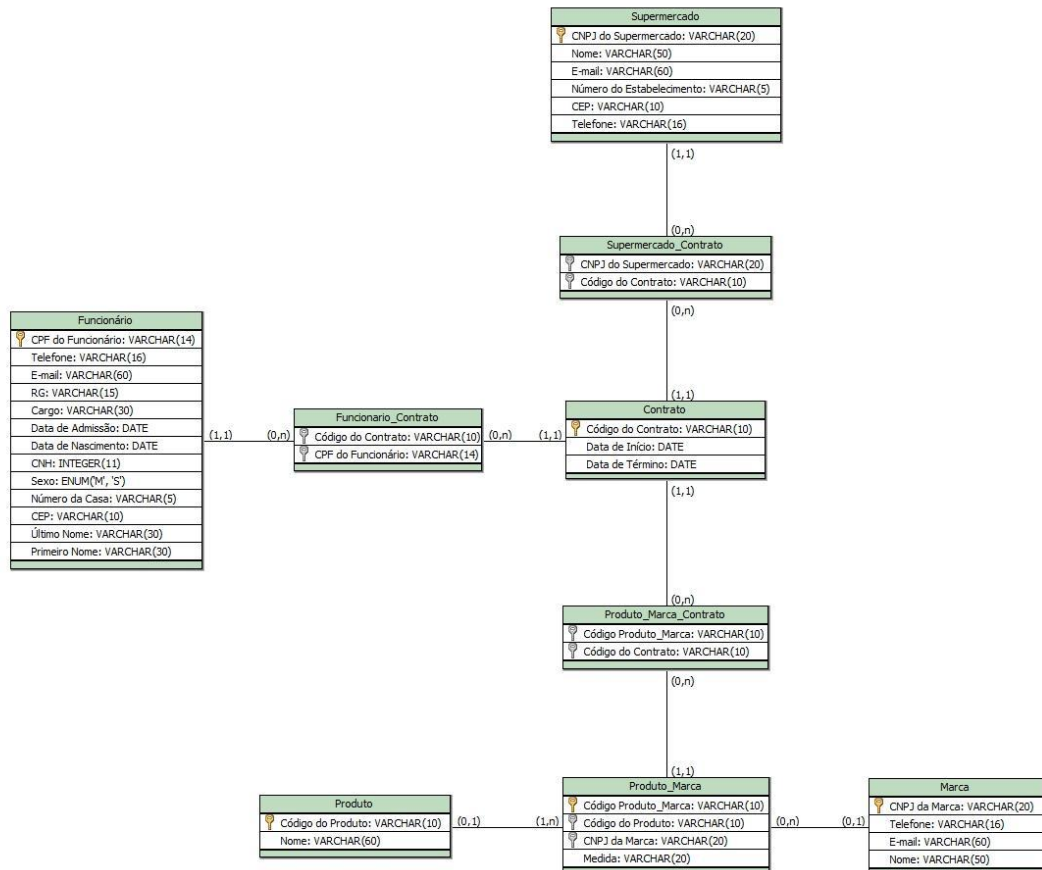
Modelo Conceitual de Dados



Modelo Lógico de Dados



Modelo Físico de Dados



Backlog do Produto

Entrada Cadastros	Processamento Registros, Cálculos, etc	Saída Relatórios
F1: Elaboração de Template do Contrato	F9: Realizar Controle de Acesso	F13: Relatório de atividades do promotor
F2: Cadastrar as informações das marcas contratantes	F10: Criação dos Roteiros de Visitação	F14: Relatório de contratos
F3: Cadastrar produtos	F11: Análise dos Roteiros de Visitação	F15: Informações do roteiro atualizado
F4: Cadastrar supermercados	F12: Registro de Atividades do Promotor	
F5: Cadastrar contratos		
F6: Cadastro dos Funcionários		
F7: Cadastro da Agenda dos Funcionários		
F8: Cadastro dos Perfis de Acesso		

Roadmap do Produto

Data do release	30 Mar	30 Abr	30 Mai	30 Jun
Nome	V 1.0	V 1.5	V 2.0	V 2.5
Meta	Ter base de dados conectada com o programa do Java.	Iniciar a conexão do banco de dados ao Java project.	Permitir a criação do roteiro de visitação usando o Google Maps	Preparar entregas para o PID III. Permitir compartilhamento do roteiro via e-mail.
Funcionalidades	- Criar base de dados com metade das funcionalidades de cadastro. - Criar classes no Java.	- Escrever algoritmo para ordenar os locais por proximidade.	- Vincular API do Google Maps no programa.	- Criar tela do roteiro. - Implementar funcionalidades na tela. - Criar funcionalidade de envio de e-mail via Java.

Métricas	<ul style="list-style-type: none"> - Ter 100% da base de dados confiável e disponível (fazer testes com Select). - Ter 100% das tabelas de dados se relacionando com as classes criadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Ter 100% das solicitações retornando o menor percurso, combinando 5 endereços. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disponibilizar 1 roteiro de visitação. 	<ul style="list-style-type: none"> - Enviar 1 roteiro via e-mail.
-----------------	--	--	--	--

Requisitos funcionais por funcionalidade

Funcionalidade Cadastrar Contrato

REQUISITO FUNCIONAL: <u>INCLUIR CONTRATO</u>	
Histórias de Usuário	Critérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Incluir um Contrato por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos Contratos .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Contrato, Código da Marca Contratante, Código dos Produtos, Código dos Supermercados, Código dos Funcionários, Data de Início, Data de Término, Status; - Somente perfis Administrador podem incluir novo contrato; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto).

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	---

REQUISITO FUNCIONAL: <u>ALTERAR CONTRATO</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Alterar um Contrato por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos Contratos .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código da Marca Contratante, Código dos Produtos, Código dos Supermercados, Código dos Funcionários, Data de Início, Data de Término, Status; - Somente perfis Administrador podem alterar um contrato; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.

REQUISITO FUNCIONAL: <u>EXCLUIR CONTRATO</u>	
Histórias de Usuário	CrITÉrios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Excluir um Contrato por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos Contratos .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Contrato. - Somente perfis Administrador podem excluir um contrato; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.

REQUISITO FUNCIONAL: <u>CONSULTAR FUNCIONÁRIO</u>	
Histórias de Usuário	CrITÉrios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Consultar um Contrato por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos Contratos .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Contrato. - Somente perfis Administrador podem consultar um contrato; - O software deverá ser executado em um computador

	<p>intermediário com sistema operacional Windows 7.</p> <ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	--

Funcionalidade Cadastrar Funcionário

REQUISITO FUNCIONAL: <u>INCLUIR FUNCIONÁRIO</u>	
Histórias de Usuário	CrITÉrios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Incluir Funcionário por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos funcionários .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Matrícula, Nome Completo, Sexo, CPF, RG, Telefone, E-mail, Cargo, CEP, Nº da Residência, Endereço, Data de Nascimento, Número CNH, Tipo CNH, Data de admissão; - Somente perfis Administrador podem incluir novo contrato; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema;

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	---

REQUISITO FUNCIONAL: ALTERAR FUNCIONÁRIO

Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Alterar Funcionário por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos funcionários .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Telefone, E-mail, Cargo, CEP, N° da Residência, Endereço, Número CNH, Tipo CNH; - Somente perfis Administrador podem alterar contrato; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior.

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	--

REQUISITO FUNCIONAL: <u>EXCLUIR FUNCIONÁRIO</u>	
Histórias de Usuário	Critérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Excluir Funcionário por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos funcionários .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Matrícula; - Somente perfis Administrador podem excluir um contrato; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior.

REQUISITO FUNCIONAL: <u>CONSULTAR FUNCIONÁRIO</u>	
Histórias de Usuário	Critérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de Consultar Funcionário por meio de um Formulário para Gerenciar dados dos funcionários .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados de matrícula. - Somente perfis autorizados podem consultar um contrato; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7.

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	--

REQUISITO FUNCIONAL: <u>DETALHAR FUNCIONÁRIO</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de detalhar funcionário por meio de um Formulário para gerenciar dados dos funcionários .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Matrícula, Nome Completo, Sexo, CPF, RG, Telefone, E-mail, Cargo, CEP, Nº da Residência, Endereço, Data de Nascimento, Número CNH, Tipo CNH, Data de admissão; - Somente perfis Administrador podem detalhar funcionário; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido;

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior.
--	--

REQUISITO FUNCIONAL: <u>O SISTEMA DEVE VALIDAR CPF</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de ter CPF validado por meio de um Formulário para gerenciar dados dos funcionários .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: CPF; - Somente perfis Administrador podem validar o CPF; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior.

REQUISITO FUNCIONAL: <u>O SISTEMA DEVE VALIDAR CEP</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de ter CEP validado por meio de um Formulário para gerenciar dados dos funcionários .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: CEP; - Somente perfis Administrador podem incluir novo CEP;

	<ul style="list-style-type: none"> - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior.
--	---

Funcionalidade Criação do Roteiro de Visitação

REQUISITO FUNCIONAL: <u>CRIAÇÃO DO ROTEIRO DE VISITAÇÃO</u>	
Histórias de Usuário	CrITÉrios de Aceite
Como Administrador , eu gostaria de selecionar contratos abertos por meio de uma tela de seleção de contratos abertos para criar roteiros de visitação .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Contrato, Código da Marca Contratante, Código dos Produtos, Código dos Supermercados, Código dos Funcionários, Data de Início, Data de Término; - Só deverão ser mostrados os contratos abertos, um contrato é considerado aberto quando ele não tem um funcionário associado ou quando já foi concluído. - Somente perfis Administrador podem solicitar ao software a criação de um roteiro. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7;

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	---

REQUISITO FUNCIONAL: <u>SELECIONAR ITEM DO CONTRATO PARA ROTEIRO DE VISITAÇÃO</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como Administrador , eu gostaria de selecionar os itens do contrato, produto e supermercado , por meio de uma tela de seleção de itens do contrato aberto para criar roteiros de visitação .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Contrato, Código da Marca Contratante, Código dos Produtos, Código dos Supermercados, Código dos Funcionários, Data de Início, Data de Término. - Deve ser apresentado campo para selecionar os itens a serem enviados para o roteiro. - Só deverão ser mostrados os contratos abertos, um contrato é considerado aberto quando ele não tem um funcionário associado ou quando já foi concluído. - Somente perfis Administrador podem solicitar ao software a criação de um roteiro. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem

	<p>descritas, quando o mesmo fazer algo que não é permitido;</p> <ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	---

REQUISITO FUNCIONAL: <u>EXIBIR LISTA PARA SELEÇÃO DE FUNCIONÁRIOS DISPONÍVEIS</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
<p>Como Administrador gostaria de selecionar funcionários disponíveis por meio de uma tela de seleção de funcionários disponíveis para criar roteiros de visitação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Matrícula, Nome Completo, Sexo, CPF, RG, Telefone, E-mail, Cargo, CEP, Nº da Casa, Endereço, Data de Nascimento, Número CNH, Tipo CNH, Data de Admissão; - Só deverão ser mostrados os funcionários disponíveis, um funcionário é considerado disponível quando ele está disponível no prazo de execução de pelo menos um dos contratos, essa informação é obtida através da agenda do funcionário. - Somente perfis Administrador podem solicitar ao software a criação de um roteiro. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fazer algo que não é permitido;

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	--

REQUISITO FUNCIONAL: <u>FAZER ASSOCIAÇÕES ENTRE FUNCIONÁRIOS E CONTRATOS</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de ter associações entre funcionários e contratos por meio de uma tela de consulta de roteiros de visitação para criar roteiros de visitação .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Matrícula do Funcionário, Código do Contrato; - As associações entre funcionários e contratos devem ocorrer de forma a economizar no deslocamento até os supermercados referentes aos contratos, essa informação é obtida a partir de comparações entre os atributos “Endereço” de funcionários e supermercados referentes aos contratos. - Somente perfis Administrador podem solicitar ao software a criação de um roteiro. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto).

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	---

REQUISITO FUNCIONAL: <u>INCLUIR ROTEIROS</u>	
Histórias de Usuário	CrITÉrios de Aceite
Como um Administrador eu gostaria de ter roteiros incluídos por meio de uma tela de consulta de roteiros de visitaÇão para criar roteiros de visitaÇão .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Roteiro, Nome do Funcionário, Matrícula, Telefone, E-mail, Datas, Nomes dos Supermercados, Endereços dos Supermercados, Nomes dos produtos, Marcas dos produtos, Data de Criação; - Somente perfis Administrador podem solicitar ao software a criação de um roteiro. - Quando um roteiro é incluído ele deverá ser analisado posteriormente. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.

REQUISITO FUNCIONAL: <u>CONSULTAR ROTEIROS</u>	
Histórias de Usuário	CrITÉrios de Aceite
Como Administrador , eu gostaria de consultar roteiros por meio de uma tela de consulta de roteiros de visitação para criar roteiros de visitação .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Roteiro; - Somente perfis Administrador podem consultar roteiros. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fazer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.

Funcionalidade Análise do Roteiro de Visitação

REQUISITO FUNCIONAL: <u>EXIBIR TELA DE SELEÇÃO DE ROTEIROS PARA ANÁLISE</u>	
Histórias de Usuário	Crêterios de Aceite
Como Supervisor , eu gostaria de selecionar roteiros para análise por meio da tela de análise de roteiros de visitação para ter roteiro disponível	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Contrato, Código da Marca Contratante, Código dos Produtos, Código dos Supermercados, Código dos Funcionários, Data de Início, Data de Término;

em meio digital para análise.	<ul style="list-style-type: none"> - Somente perfis de usuário do tipo “Supervisor” podem realizar análise do roteiro de visitação; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
-------------------------------	---

REQUISITO FUNCIONAL: <u>USUÁRIO DEVE INFORMAR SE ROTEIRO FOI APROVADO</u>	
Histórias de Usuário	Crêterios de Aceite
Como Supervisor , eu gostaria de informar se o roteiro foi aprovado por meio da tela de análise de roteiros de visitação para ter roteiro disponível em meio digital para análise .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: O roteiro foi aprovado?; - Somente perfis de usuário do tipo “Supervisor” podem realizar análise do roteiro de visitação; - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema;

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	---

REQUISITO FUNCIONAL: ENVIAR ROTEIRO DE VISITAÇÃO PARA E-MAIL DO FUNCIONÁRIO

Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como um Supervisor eu gostaria de ter roteiro de visitação enviado para o e-mail do funcionário correspondente por meio da tela de seleção de roteiros para que o funcionário tenha conhecimento .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: E-mail do funcionário; - Somente perfis de usuário do tipo “Supervisor” podem realizar análise do roteiro de visitação; - O envio do roteiro de visitação para o e-mail do funcionário correspondente só ocorre se o roteiro tiver sido aprovado. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO

	<p>(Programação Orientada a Objeto).</p> <ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	--

REQUISITO FUNCIONAL: <u>INFORMAR MOTIVO DA REPROVAÇÃO DO ROTEIRO</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
<p>Como Supervisor eu gostaria de informar o motivo da reprovação do roteiro por meio da tela de análise de roteiros de visitação para ter informação da reprovação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Motivo da reprovação do roteiro; - Somente perfis de usuário do tipo “Supervisor” podem realizar análise do roteiro de visitação; - O usuário só poderá informar o motivo da reprovação do roteiro de visitação se o mesmo tiver sido reprovado. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou

	superior.
--	-----------

REQUISITO FUNCIONAL: <u>INCLUIR ANÁLISE DO ROTEIRO</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como Supervisor eu gostaria de ter análise do roteiro incluída por meio da tela de análise de roteiros de visita ção para ter roteiro disponível em meio digital para análise .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do roteiro de visitação, Motivo da reprovação do roteiro; - Somente perfis de usuário do tipo “Supervisor” podem realizar análise do roteiro de visitação; - O sistema só poderá incluir análise do roteiro de visitação se o mesmo tiver sido reprovado. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.

REQUISITO FUNCIONAL: CONSULTAR AS ANÁLISES DOS ROTEIROS

Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como Supervisor eu gostaria de consultar as análises dos roteiros por meio da tela de seleção de roteiros para análise para ter roteiro disponível em meio digital para análise .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do roteiro de visitação; - Roteiros corrigidos deverão ser enviados novamente para a análise. - Somente perfis de usuário “Administrador” podem marcar as análises de roteiros reprovados como “corrigido”. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.

REQUISITO FUNCIONAL: <u>MARCAR ANÁLISES DE ROTEIROS REPROVADOS COMO CORRIGIDOS</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como Administrador , gostaria de marcar as análises de roteiros reprovados como “corrigido” por meio da tela de seleção de roteiros analisados para ter roteiro disponível	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Ajustes solicitados na análise corrigidos; - O software deverá ser executado em um computador

em meio digital para análise.	<p>intermediário com sistema operacional Windows 7.</p> <ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido; - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
-------------------------------	--

Funcionalidade Informações do roteiro atualizadas

REQUISITO FUNCIONAL: <u>CONSULTAR ROTEIROS</u>	
Histórias de Usuário	Crítérios de Aceite
Como Supervisor , eu gostaria de consultar roteiros por meio da tela de consulta de roteiros de visita para obter informações atualizadas do roteiro de visita .	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve apresentar os dados: Código do Roteiro; - Somente perfis Supervisor podem consultar roteiros. - O software deverá ser executado em um computador intermediário com sistema operacional Windows 7. - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema; - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7; - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fizer algo que não é permitido;

	<ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos. - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto). - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior. - O sistema deve ter controle de acesso. - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.
--	--

Requisitos de Qualidade

Requisitos de Qualidade (Não-funcionais) (RQ)	
1. Funcionalidade	RQ_01 - O sistema deve ser descrito utilizando a língua portuguesa em todas as funcionalidades, mensagens e formulários do sistema;
2. Confiabilidade	RQ_02 - O sistema deve fornecer disponibilidade de 99,99%, 24/7;
3. Usabilidade	RQ_03 - O sistema deve mostrar na tela mensagens de erro, bem descritas, quando o mesmo fazer algo que não é permitido;
4. Eficiência	RQ_04 - O sistema deve retornar consultas em 5 segundos.
5. Manutenibilidade	RQ_05 - O sistema seguirá o padrão de código de POO (Programação Orientada a Objeto).
6. Portabilidade	RQ_06 - O sistema deve ter fácil instalação em qualquer computador com Windows 7 ou superior.
7. Segurança	RQ_07 - O sistema deve ter controle de acesso.
8. Compatibilidade	RQ_08 - O sistema deve ser compatível com Windows 7 ou superior.

Planejamento detalhado das primeiras sprints

Planejamento semanal do PID II

07/mar	Ajustar o planejamento das atividades Ok
14/mar	Criar e conectar repositório no GitHub e enviar a documentação para a nuvem. Ok
21/mar	Revisar a modelagem de dados e iniciar criação de classes e tabelas
28/mar	Criação de classes e tabelas
04/abr	Criação e teste de classes e tabelas
11/abr	Montar apresentação
18/abr	Apresentação
25/abr	Conectar banco de dados ao Java project
02/mai	Conectar banco de dados ao Java project
09/mai	Conectar banco de dados ao Java project
16/mai	Conectar API
23/mai	Conectar API
30/mai	Conectar API
06/jun	Revisão
13/jun	Montar apresentação
20/jun	Apresentação

Definições da plataforma

- Ambiente de desenvolvimento:

Computador pessoal desktop da equipe (Processador Ryzen 5 3600, 8gb de Memória RAM, HD de 1TB).

- Ambiente de homologação/testes

Computador pessoal desktop da equipe (Processador Ryzen 5 3600, 8gb de Memória RAM, HD de 1TB).

- Ambiente de produção:

Computador pessoal desktop da equipe (Processador Ryzen 5 3600, 8gb de Memória RAM, HD de 1TB).

- O sistema será centralizado ou distribuído? quais?

O sistema será centralizado.

- As máquinas serão próprias ou de terceiros (nas nuvens)? quais?

Máquina própria.

- SGBD

MySQL.

- Linguagem de programação

Java

- IDE

Eclipse

- Ferramentas de modelagem

BrModelo, yEd Graph Editor.

- Ferramentas para geração/teste código

JUnit.