### UNIVERSIDADE DO VALE DO ITAJAÍ

# ESCOLA DO MAR, CIÊNCIA E TECNOLOGIA

## ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

**Disciplina**: Engenharia de Requisitos

Professor: Lucas Debatin, Msc.

### Alunos:

Jairo Silva Lucas Reis Marco Locks Micael Douglas Silva Santana Renan Ramos Linhares

### Plano de Projeto Sistema de Pedidos

### 1. Introdução

Este projeto tem como objetivo a especificação e o desenvolvimento de um sistema de pedidos para uma mercearia, solicitado como avaliação para o Hands on Work IV do segundo semestre do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Univali.

O projeto surgiu da necessidade de controlar os pedidos e estoques de produtos de uma pequena mercearia.

### 2. Organização do Projeto

Como o projeto tem fins didáticos, os cinco integrantes da equipe se dividiram para atuação nos seguintes papéis:

- Arquitetura e Documentação do Projeto;
- Modelagem e Administração de dados;
- Prototipação;
- Desenvolvimento de front-end;
- Desenvolvimento de back-end;
- Gerenciamento de Configuração (deploy e controle de versão);

### 3. Análise de Risco

#	Risco	Impacto	Probabilidade	Ação
1	Falta de tempo para a implementação de todas as funcionalidades	Alto	Média	Aceitar
2	Falta de conhecimento técnico para a conclusão do projeto	Alto	Baixo	Mitigar

## 4. Requisitos necessários de Hardware e Software

#### Software

#### **Funcional**

- RF001 Manter Cliente:
- RF002 Manter Produto;
- RF003 Manter Pedido;
- RF004 Manter Item do Pedido.

### Não Funcional

- RNF001 Layout simples (usabilidade);
- RNF002 Utilização de Serviços REST (comunicação);
- RNF003 Software livre (implementação).

### Tecnologias utilizadas

**Back end:** Python 3.8, Docker **Versionamento:** Github, Heroku;

Front end: VUE.js, Vuetify

IDE para desenvolvimento: Visual Studio Code

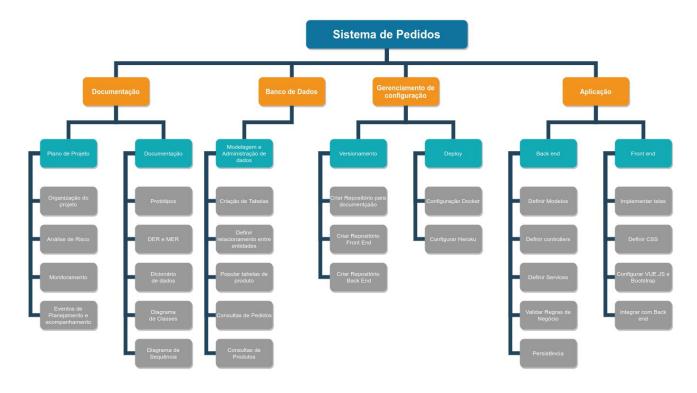
Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados: PostgreSQL

Sistema Operacional do Servidor: Linux

### Hardware

Servidor com 4GB de memória, 120Gb armazenamento

# 5. Estrutura Analitica do Projeto



# 6. Cronograma

Atividade	Data Início	Data Fim	
Plano de Projeto	01/10/2020	07/11/2020	
Documentação	01/10/2020	01/11/2020	
Administração de Dados	08/10/2020	15/10/2020	
Versionamento	08/10/2020	22/10/2020	
Deploy	08/10/2020	22/10/2020	
Back end	22/10/2020	28/11/2020	
Front end	22/10/2020	28/11/2020	
Acompanhamento do Projeto	01/10/2020	28/11/2020	

## 7. Mecanismos de Monitoramento e Elaboração de Relatórios

Serão realizadas reuniões semanais entre os integrantes da equipe para alinhamento de atividades e ajustes na aplicação e cronograma, conforme necessário;

# 8. Documentação do Sistema

# 8.1 Projetos no Github

• Aplicação: how4-challenge-api

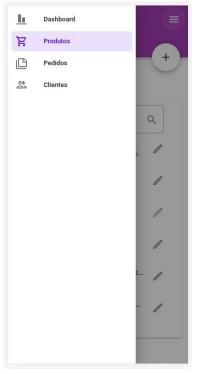
• Documentação: how4-challenge-docs

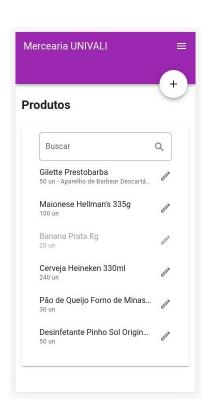
### 8.2 Dicionário de dados

Tabela	Nome da Coluna	Tipo/Tamanho	Chave	Restrição	Extra	Comentário
tbCliente	idCliente	int(5) unsigned	Primary Key	Not Null	auto_increment	
tbCliente	noCliente	varchar(150)		Not Null		Nome do cliente
tbCliente	nuCPF	varchar(11)	)]	Not Null		Número do CPF do cliente
tbCliente	deEmail	varchar(150)		Not Null		Email do cliente
tbCliente	dtCadastro	datetime		Not Null		Data em que o cliente fez o cadastro
tbCliente	stlnativo	tinyint(1)	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Not Null		Situação 0 - ativo/1 - inativo
tbEstoque	idProduto	int(6) unsigned	Primary Key/Foreign Key	Not Null		FK do produto
tbEstoque	qtProduto	int(6)		Not Null		Quantidade disponivel do produto
tbPedido	idPedido	int(7) unsigned	Primary Key	Not Null	auto_increment	
tbPedido	idCliente	int(6) unsigned	Foreign Key	Not Null		FK Cliente do pedido
bPedido	dtPedido	datetime	1000000	Not Null		Data em que o pedido é gerado
tbPedido	vrTotal	decimal(15,2)		Not Null		Valor total do pedido
tbPedidoItem	idPedidoltem	int(10) unsigned	Primary Key	Not Null	auto_increment	
bPedidoltem	idPedido	int(6) unsigned	Foreign Key	Not Null		FK do pedido
bPedidoltem	idProduto	int(6) unsigned	Foreign Key	Not Null		FK do produto
tbPedidoItem	nuOrdem	int(3) unsigned	4	Not Null	2	Ordem do produto
bPedidoltem	qtProdutoItem	int(6)		Not Null		Quantidade solicitada no pedido
tbPedidoItem	vrUnitario	decimal(10,2)		Not Null		Valor unitário do item do pedido
tbProduto	idProduto	int(6) unsigned	Primary Key	Not Null	auto_increment	NA ALTERNATION OF
tbProduto	noProduto	varchar(250)		Not Null		Nome do produto
bProduto	deProduto	varchar(500)		Null		Descrição do produto
tbProduto	vrUnitario	decimal(10,2)	Ų.	Not Null		Valor unitário do produto
tbProduto	dtCadastro	datetime		Not Null		Data em que o produto foi cadastrado
tbProduto	stInativo	tinyint(1)	ii e	Not Null		Situação 0 - ativo/1 - inativo

## 8.3 Protótipos



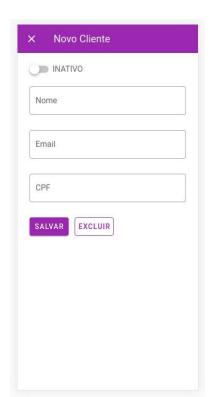




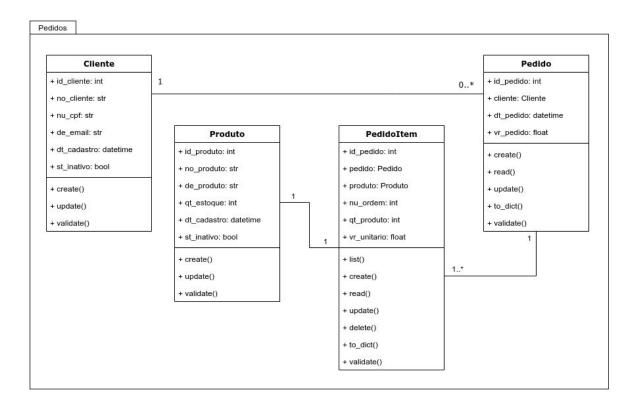






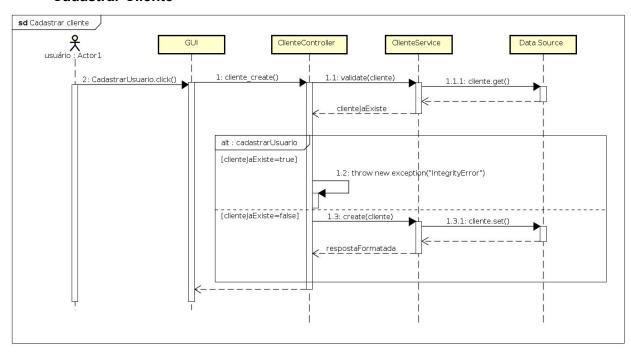


# 8.4 Diagrama de Classes

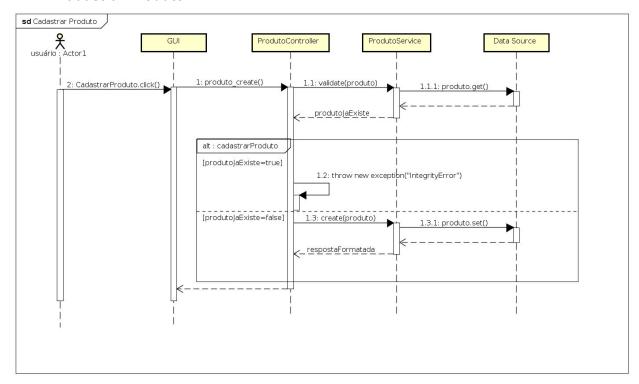


## 8.5 Diagramas de Sequência

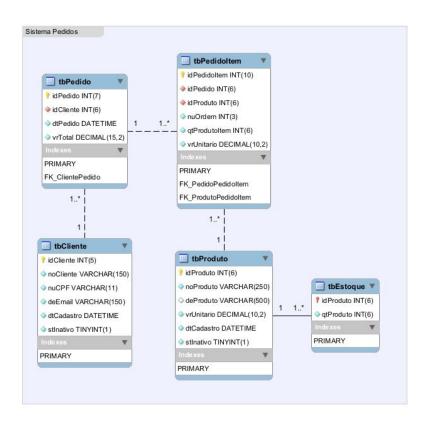
### **Cadastrar Cliente**



### **Cadastrar Produto**



# 8.6 Diagrama de Entidade e Relacionamento



# 8.7 Modelo de Entidades e Relacionamento

