

UNIFEOB

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS

ESCOLA DE NEGÓCIOS

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

PROJETO INTEGRADO

SISTEMA EMPRESARIAL

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP

ABRIL 2023

UNIFEOB
CENTRO UNIVERSITÁRIO DA FUNDAÇÃO DE ENSINO
OCTÁVIO BASTOS
ESCOLA DE NEGÓCIOS
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
GESTÃO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

PROJETO INTEGRADO
SISTEMA EMPRESARIAL

MÓDULO DESENVOLVIMENTO DESKTOP

Banco de Dados – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Programação Orientada a Objeto – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Projeto de Desenvolvimento Desktop – Prof. Sidney Gitcoff Telles

Estudantes:

Daniele Aparecida Carvalho de Oliveira, RA 1012022201002

Guilherme de Santana Mascarenhas, RA 1012023100061

João Victor Claudino Francisco, RA 1012023100231

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP
ABRIL, 2023

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	3
2	DESCRIÇÃO DA EMPRESA	4
3	PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL	5
	3.1 BANCO DE DADOS	5
	3.1.1 MER - MODELAGEM ENTIDADE RELACIONAMENTO	5
	3.1.2 DER - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO	6
	3.1.3 FÍSICO	7
	3.2 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	7
	3.2.1 DIAGRAMA DE CLASSES	8
	3.2.2 CÓDIGOS DO SISTEMA	9
4	CONCLUSÃO	16
5	ANEXOS	17

1 INTRODUÇÃO

Neste projeto foi desenvolvido um sistema de gerenciamento de vendas, estoque, clientes e funcionários para uma empresa que atua no ramo automotivo. A missão da empresa é oferecer aos seus clientes serviços e insumos para seus automóveis.

Este programa tem como objetivo o controle de acesso dos funcionários, excluir, incluir, modificar e manter o estoque disponível, permitir o registro de clientes e registrar as vendas realizadas. A cada venda realizada é possível atribuir o funcionário que vendeu, o cliente, os produtos e modificar o estoque.

Este programa foi desenvolvido em Java com o auxílio do NetBeans e o SGDB desenvolvido em SQL com o MySql.

2 DESCRIÇÃO DA EMPRESA

O sistema foi desenvolvido para a empresa Lojão dos Pneus de CNPJ 48.492.512/0001-49, localizada na Av. Ilidio Meinberg Porto, 217- Jardim São Vicente, São José dos Campos - SP, 12224-310. A empresa realiza a venda de Pneus Automobilísticos para Carros.

Para o desenvolvimento do projeto conversamos com o dono e alinhamos as principais funções necessárias e importantes para manter a boa organização e controle dos serviços prestados.

3 PROJETO DE CONSULTORIA EMPRESARIAL

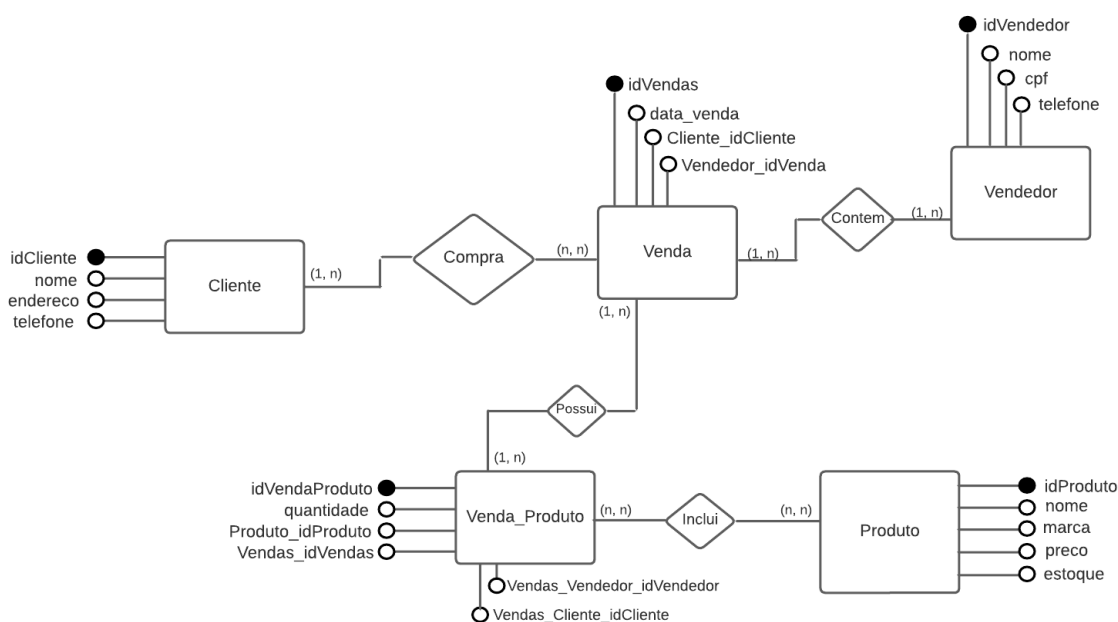
Para desenvolver o projeto buscamos informações pertinentes ao dia a dia da empresa. Foi levantado então o estoque, dados dos funcionários para que possamos definir o controle da cada um e o fluxo da realização das vendas.

Será então aplicado na empresa para registrar toda feita realizada, assim como será de extrema importância para manter e organizar o estoque.

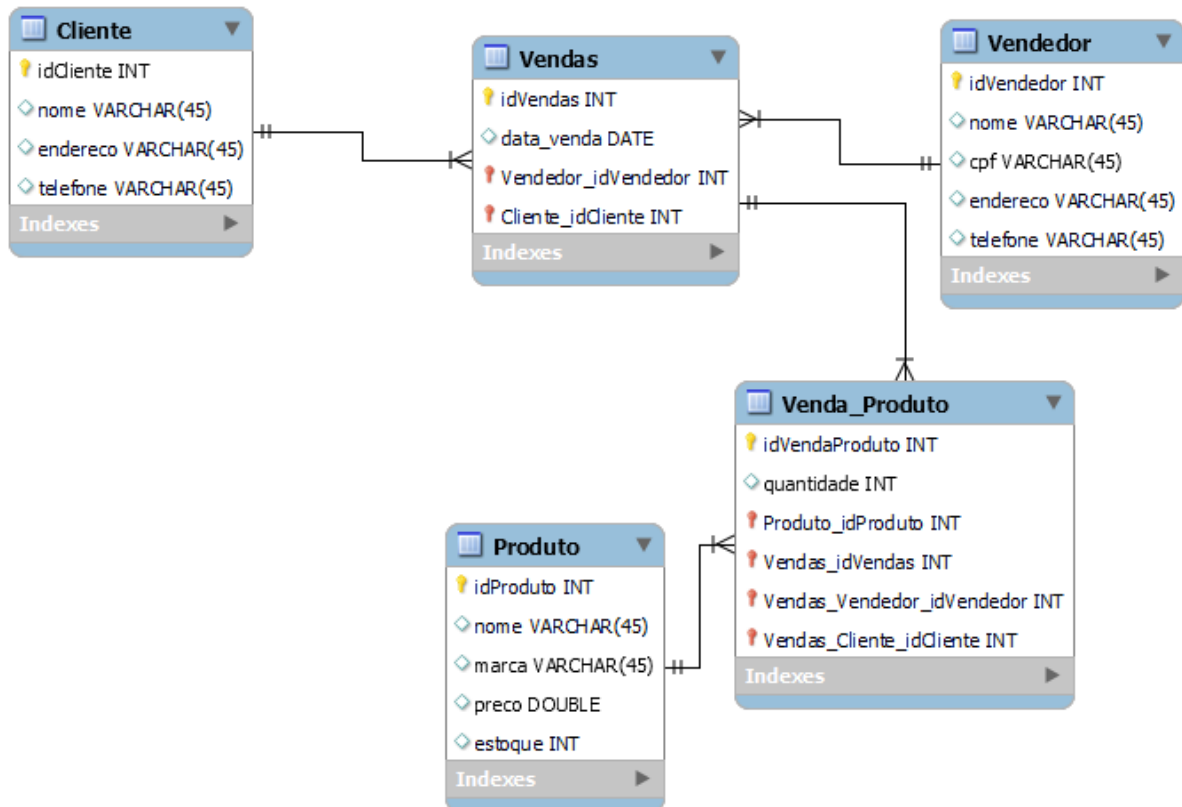
3.1 BANCO DE DADOS

Este banco de dados engloba todas as informações pertinentes para armazenar dados do cliente, funcionários e estoque da empresa.

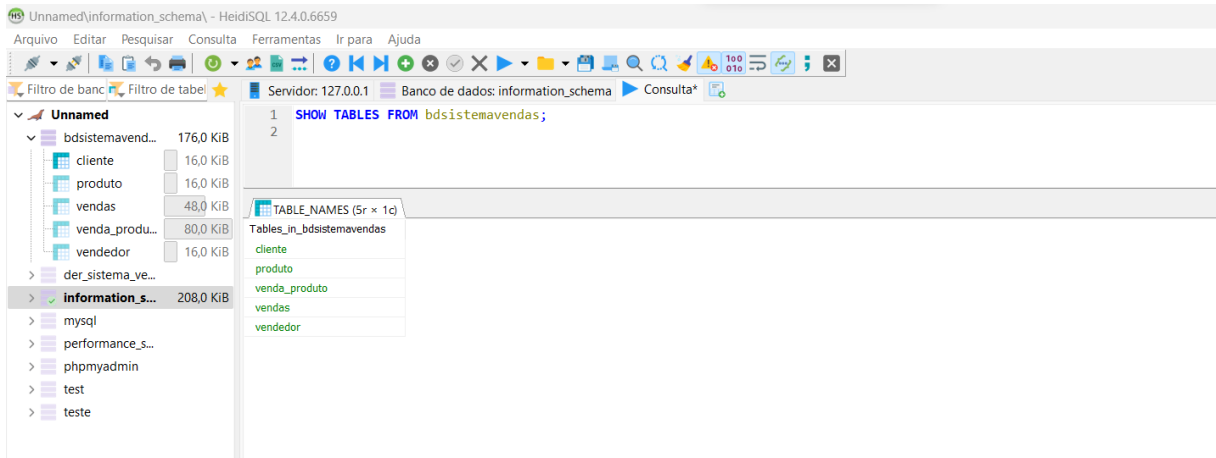
3.1.1 MER - MODELAGEM ENTIDADE RELACIONAMENTO



3.1.2 DER - DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



3.1.3 FÍSICO



The screenshot shows the HeidiSQL interface. The title bar reads "Unnamed\information_schema\ - HeidiSQL 12.4.0.6659". The menu bar includes "Arquivo", "Editar", "Pesquisar", "Consulta", "Ferramentas", "Ir para", and "Ajuda". The status bar shows "Servidor: 127.0.0.1", "Banco de dados: information_schema", and "Consulta*".

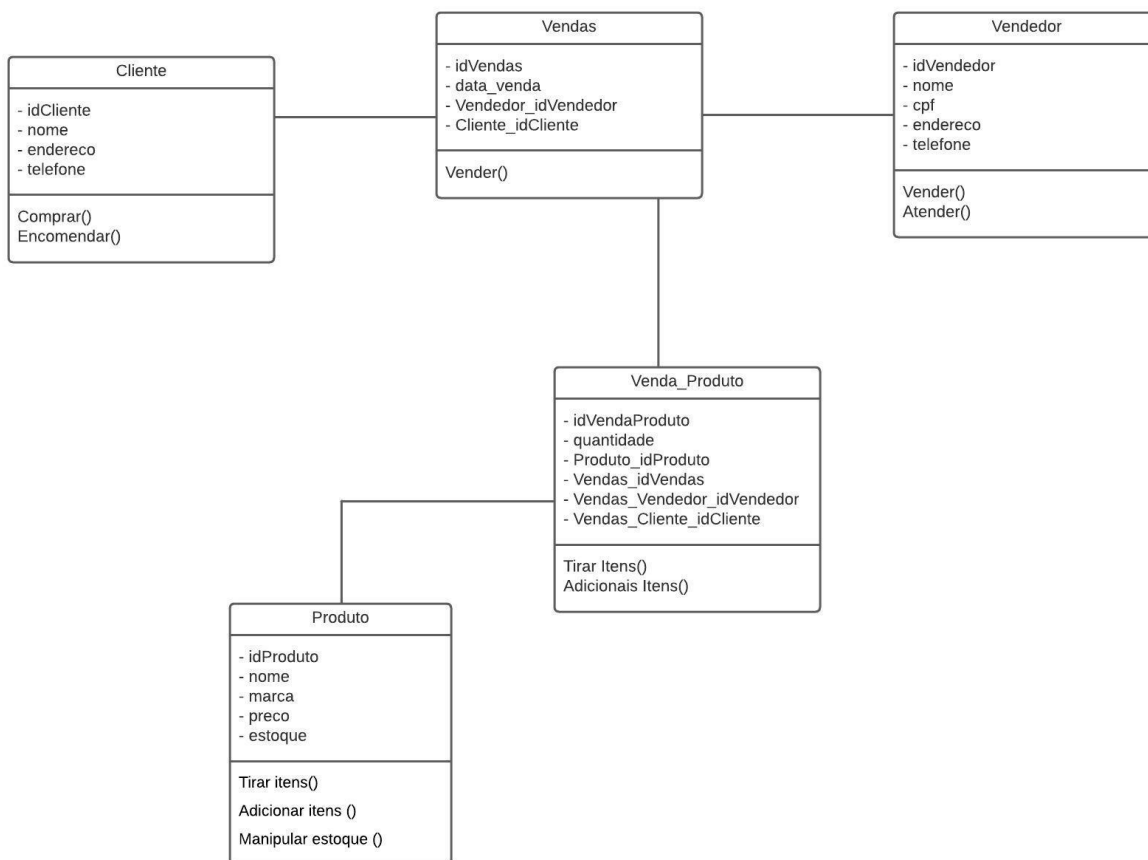
The left sidebar displays a tree view of databases. Under "Unnamed", the "information_s..." database is selected, showing its size as 208,0 KIB. Other databases listed include "bd_sistemavend...", "cliente", "produto", "vendas", "venda_produ...", "vendedor", "der_sistema_ve...", "mysql", "performance_s...", "phpmyadmin", "test", and "teste".

The main query editor contains the SQL command: `SHOW TABLES FROM bdsistemavendas;`. The results pane shows the output of this query:

TABLE_NAMES (5r x 1c)
cliente
produto
venda_produto
vendas
vendedor

3.2 PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS

3.2.1 DIAGRAMA DE CLASSES



3.2.2 CÓDIGOS DO SISTEMA

Model Cliente

```
package model;

public class Cliente {

    public String getNome() {

        return nome;

    }

    public void setNome(String nome) {

        this.nome = nome;

    }

    public String getEndereco() {

        return endereco;

    }

    public void setEndereco(String endereco) {

        this.endereco = endereco;

    }

    public String getTelefone() {

        return telefone;

    }

    public void setTelefone(String telefone) {

        this.telefone = telefone;

    }

    String nome;
```

```
String endereco;
```

```
String telefone; }
```

DAO Cliente

```
package DAO;
```

```
import factory.ConnectionFactory;
```

```
import model.Cliente;
```

```
import java.sql.*;
```

```
import java.sql.PreparedStatement;
```

```
import java.util.ArrayList;
```

```
import java.util.List;
```

```
public class ClienteDAO {
```

```
    private Connection connection;
```

```
    String nome;
```

```
    String endereco;
```

```
    String telefone;
```

```
    public ClienteDAO(){
```

```
        this.connection = new ConnectionFactory().getConnection();
```

```
    }
```

```
    public void adicionar(Cliente cliente){
```

```
        try{
```

```
            String sql = "INSERT INTO cliente(nome, endereco, telefone) VALUES  
(?,?,?)";
```

```
            PreparedStatement stmt = connection.prepareStatement(sql);
```

```
        stmt.setString(1,cliente.getNome());

        stmt.setString(2,cliente.getEndereco());

        stmt.setString(3,cliente.getTelefone());

        stmt.execute();

        stmt.close();
    }

    catch (SQLException u){

        throw new RuntimeException(u);

    }

}

public List<Cliente> ListarCliente() throws SQLException{

    List<Cliente> lista= new ArrayList<>();

    String sql = "SELECT * from cliente";

    PreparedStatement stmt = connection.prepareStatement(sql);

    ResultSet rs = stmt.executeQuery();

    while(rs.next()){

        Cliente obj = new Cliente();

        obj.setNome(rs.getString("nome"));

        obj.setEndereco(rs.getString("endereco"));

        obj.setTelefone(rs.getString("telefone"));

        lista.add(obj);

    }

    return lista;

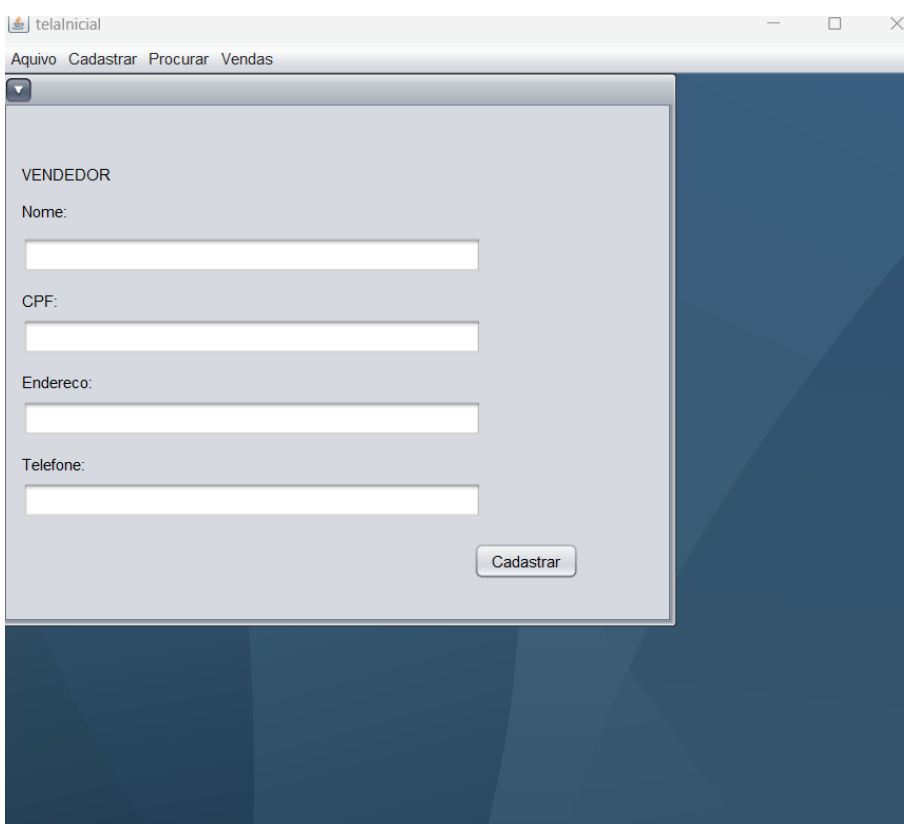
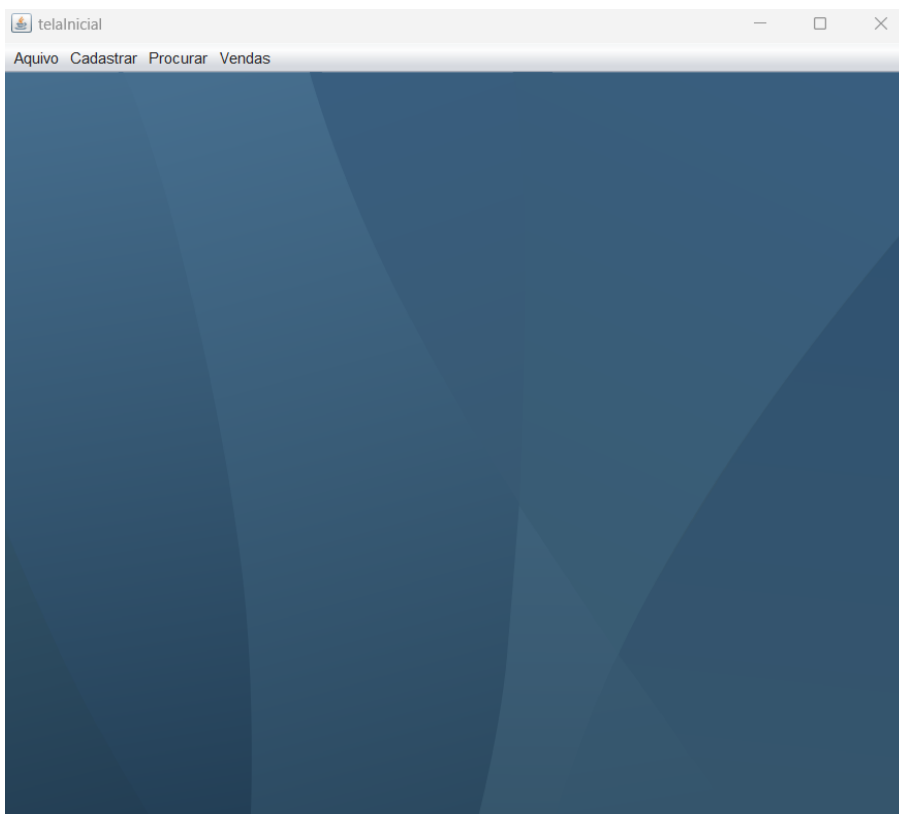
}
```

```
}  
}
```

Conexão do Banco de Dados

```
package factory;  
  
import java.sql.Connection;  
  
import java.sql.DriverManager;  
  
import java.sql.SQLException;  
  
public class ConnectionFactory {  
  
    public Connection getConnection(){  
  
        try{  
  
            return  
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost/bdsistemavendas","root","");  
  
        }  
  
        catch(SQLException excecao){  
  
            throw new RuntimeException(excecao);  
  
        }  
  
    }  
  
}
```

3.2.3 IMAGENS DO SISTEMA



telainicial

Aquivo Cadastrar Procurar Vendas

PRODUTO

Nome:

Marca:

Preço:

Quantidade:

Cadastrar

telainicial

Aquivo Cadastrar Procurar Vendas

CLIENTE

Nome:

Endereco:

Telefone:

Cadastrar

telainicial

Aquivo Cadastrar Procurar Vendas

VENDAS:

Vendedor: Cliente:

Produtos: Quantidade:

Nome	Quantidade	Valor
------	------------	-------

telainicial

Aquivo Cadastrar Procurar Vendas

VENDAS:

Vendedor: Cliente:

Produtos: Quantidade:

Nome	Quantidade	Valor
175/70/13	1	380
175/70/13	2	760
205/40/17	1	750
205/40/17	2	1500

4 CONCLUSÃO

Esse projeto foi desenvolvido para Lojão dos Pneus onde é feito fornecimento de pneus, após termos uma conversa identificamos a necessidade de um sistema de gerenciamento de vendas, estoque, clientes e funcionários , buscamos todas as informações possíveis para o desenvolvimento do sistema.

A empresa ficou muito satisfeita com o sistema onde qualquer informação que a empresa precisa o sistema de gerenciamento irá lhe informar . Ficamos felizes com os resultados, com o aprendizado e satisfeito em fazer um sistema para ajudar a empresa.

5 ANEXOS

Vídeo de Apresentação do Projeto Integrado: encurtador.com.br/EMQ34



RELATÓRIO FINAL DAS ATIVIDADES DE EXTENSÃO

1. IDENTIDADE DA ATIVIDADE
RELATÓRIO: Final
CURSO: Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Gestão de Tecnologia da Informação
MÓDULO: Desenvolvimento Desktop
PROFESSOR RESPONSÁVEL: Sidney Gitcoff Telles
ESTUDANTE: João Victor Claudino Francisco
PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 02/2023 a 04/2023

2. DESENVOLVIMENTO
<p>Contextualização Desenvolvimento de um sistema para uso interno de uma empresa.</p>
<p>Desafio Prospectar um cliente disposto a desenvolver juntamente com nossa equipe um sistema para uso interno de sua empresa.</p>
<p>Cronograma das Ações Procurar um cliente, realizar entrevistas a fim de entender o ramo da empresa, passar para a parte de desenvolvimento do modelo conceitual e lógico do banco de dados, definir os casos de uso do programa, atributos e métodos, desenvolvimento geral do programa e conexão com o banco de dados. Por fim, realizar a documentação.</p>
<p>Síntese das Ações Prospectar um cliente, definir o objetivo do sistema e sua aplicação, desenvolver a parte conceitual e física de todo o programa.</p>
<p>a. Aspectos positivos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Alto desenvolvimento em equipe. 2. Desenvolvimento de nossos conhecimentos. 3. Desenvolvimento de nossas habilidades voltadas para analisar e desenvolver a estrutura de um sistema. 4. Desenvolvimento de nossas habilidades de programação em SQL e Java.
<p>b. Dificuldades encontradas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entender o problema da empresa que receberia o sistema e pensar nas soluções que nosso programa poderia levar para esta empresa. 2. Ambientar e produzir efetivamente o programa em Java.

c. Resultados atingidos

1. Desenvolvemos um programa funcional e podemos entender todo o contexto e processos necessários para o desenvolvimento de um sistema.

d. Sugestões / Outras observações

3. EQUIPE DOS ESTUDANTES NO PROJETO

1012022201002	Daniele Aparecida Carvalho de Oliveira
1012023100061	Guilherme de Santana Mascarenhas
1012023100231	João Victor Claudino Francisco