



I9TEC – SOLUÇÕES EM SISTEMAS

JOÃO VICTOR DE SOUZA CAVALCANTI, JOÃO VICTOR SILVA MIRANDA,
MARIANA VIDAL VAZ

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

Padaria Pão Encantador



SÃO PAULO – SP

2023

Sumário

OBJETIVO DO SOFTWARE	3
REQUISITOS DO SISTEMA	4
MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO	5
INTERFACE GRÁFICA	6
BANCO DE DADOS	8
GITHUB - PROJETOS	9
SISTEMAS	10
ATAQUES HACKERS	11
SEGURANÇA DOS DADOS	12
CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO	13

OBJETIVO DO SOFTWARE

O objetivo do projeto é desenvolver um software para o gerenciamento da Padaria “Pão Encantador”. Neste software, ficam armazenadas todas as informações sobre a empresa, desde informações sobre estoques, funcionários, clientes e fornecedores.

Com o software, a empresa tem em mãos o controle geral da empresa, o software ajuda no melhor planejamento financeiro e estratégico da empresa para um melhor desenvolvimento.

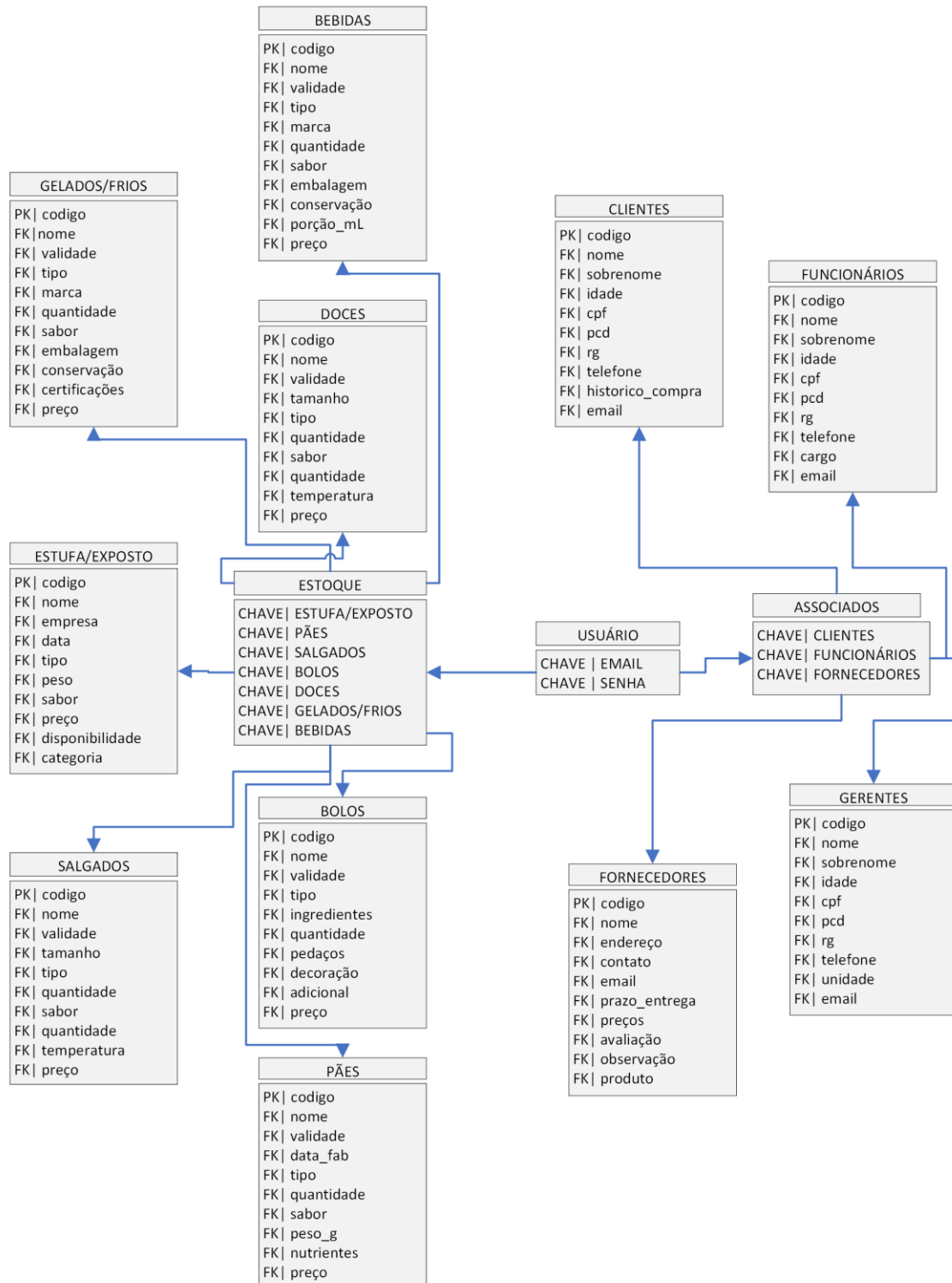
A seguir temos a documentação sobre o Software para o Gerenciamento da Padaria, fornecendo informações de funcionalidade, etapas, utilizações e outros processos.

REQUISITOS DO SISTEMA

Software	Versão	Utilidade
Apache NetBeans	IDE 14	Desenvolvimento da Interface Gráfica
Java	19.0.2.0	Desenvolvimento da Interface Gráfica
Wampserver		Banco de Dados
Visio	Pacote Off	Modelo Entidade-Relacionamento
Pacote Office	365	Documentações e planejamento
Canva	1.67.0	Denvolvimento visual - empresas e sistemas

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO

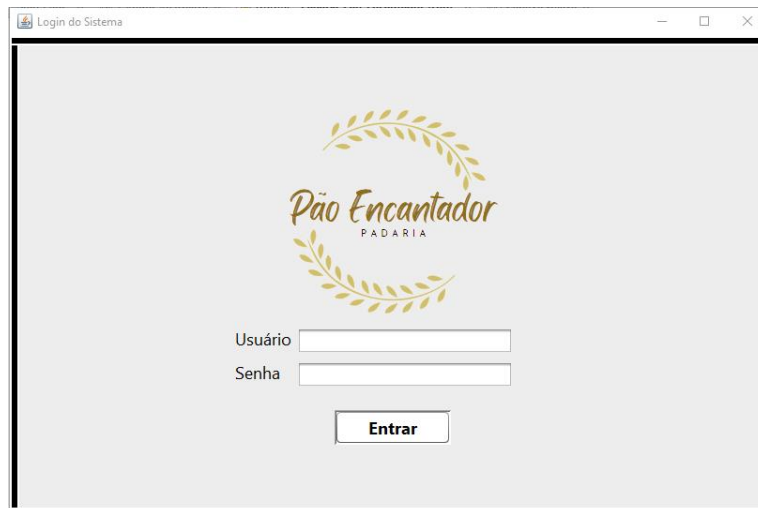
Link para acesso: [MER](#)



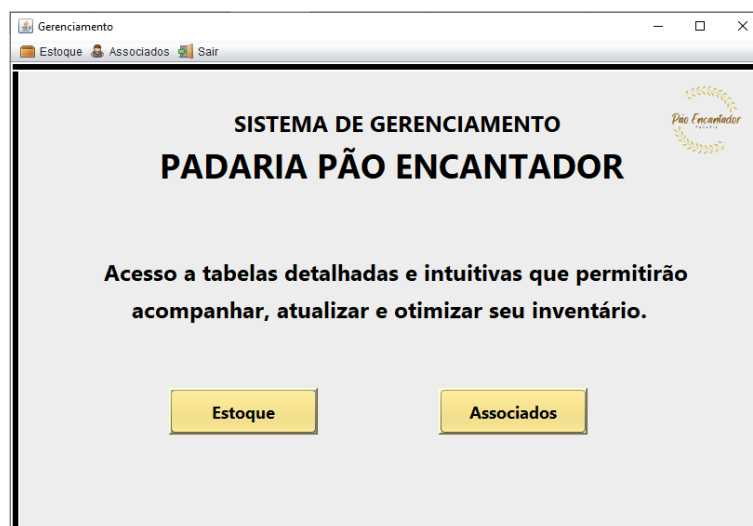
INTERFACE GRÁFICA

Projeto disponível no GitHub.

Ao iniciar nosso sistema, há espaço para inserir o usuário e a senha que somente as pessoas com cargo de gerência possuem.

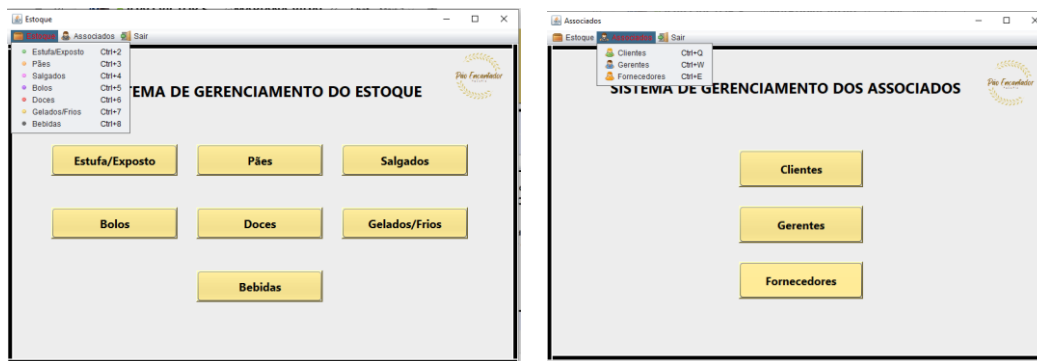


Com o login efetuado, é aberta as janelas de “Estoque” e “Associados”, permitindo a navegação por ambas as partes para o gerenciamento.



Em cada janela é encontrada as tabelas de diferentes categorias. Na janela “Estoque” é encontrado informações detalhadas sobre os produtos armazenados, como, nome, quantidade, preços etc.

Na janela “Associados” temos informações sobre os clientes da empresa, funcionários e fornecedores.



Dentro de cada tabela é encontrada ferramentas para um melhor gerenciamento e mais praticidade. Abaixo segue um exemplo de como funciona o sistema.

The image shows a screenshot of the 'SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA ESTUFA' window. It features a search bar at the top with the text 'Pesquisar Estoque pelo ID:' and a 'Pesquisar' button. Below the search bar is a form with several input fields for data entry. The fields are organized into two columns. The left column contains: ID, Nome - Estoque, Empresa - Estoque, Data - Estoque, Tipo - Estoque, Peso - Estoque, and Sabor - Estoque. The right column contains: Preço - Estoque, Dispon - Estoque, and Categ - Estoque. At the bottom of the form are three buttons: 'Salvar', 'Editar', and 'Excluir'. The window has a logo in the top right corner that reads 'Pão Encantador'.

BANCO DE DADOS

Durante todo o desenvolvimento do projeto, utilizamos o SQLite para o armazenamento dos dados da empresa. Conseguimos conectar o SQLite com o Java no NetBens, e realizar interações entre as duas plataformas. Porém, tivemos diversos problemas durante essa conexão do SQLite e Java, e um desses problemas, que não conseguimos resolver, foi o vínculo do banco de dados com a interface gráfica. - JFrame form. Disponível no GitHub

Por esse motivo, passamos a utilizar o pHp MyAdmin. Através desse banco de dados, conseguimos estabelecer as conexões necessárias, interações e alterações do DB por meio da interface gráfica no Java. Disponível no GitHub

GITHUB - PROJETOS

João Victor de Souza Cavalcanti - [GitHub](#)

João Victor Silva Miranda - [GitHub](#)

Mariana Vidal Vaz - [GitHub](#)

SISTEMAS

- Sistema Operacional: Windows 10

ATAQUES HACKERS

SQL Injection (Injeção de SQL): O ataque de SQL injection acontece quando um invasor insere códigos maliciosos em campos de entrada, como formulários em sites, para manipular um banco de dados. Eles podem roubar, alterar ou apagar informações sensíveis. Imagine alguém entrando sorrateiramente em um cofre digital e pegando informações valiosas sem você saber.

Phishing (Pesca): O phishing é como alguém fingindo ser outra pessoa para te enganar. Os hackers criam e-mails ou sites falsos que parecem autênticos, como de bancos, para obter suas informações pessoais, como senhas e números de cartão de crédito. É como alguém se disfarçando para te enganar e conseguir o que quer.

Keylogger (Registrador de Teclas): Um keylogger é um programa malicioso que registra tudo o que você digita no seu computador, incluindo senhas e mensagens. É como alguém escondido olhando cada tecla que você pressiona no teclado, conhecendo todos os seus segredos.

Screenlogger (Registrador de Tela): Um screenlogger é semelhante ao keylogger, mas em vez de registrar as teclas que você digita, ele registra tudo o que aparece na sua tela. Isso significa que os hackers podem ver exatamente o que você está fazendo no computador. É como alguém observando silenciosamente e gravando tudo o que você vê e faz na tela do seu dispositivo.

SEGURANÇA DOS DADOS

Para melhor segurança dos dados armazenados em nosso sistema de gerenciamento utilizaremos algumas estratégias de contenção:

- Autenticação forte: Utilizaremos senhas complexas e realizaremos a trocas constantes das senhas. Armazenaremos senhas de forma segura;
- Controle de acesso: Limitaremos o acesso ao sistema a um número mínimo de usuários. Um acesso por cada estabelecimento (essencial);
- Backups Seguros: Faremos backups regulares dos dados e manteremos cópias de backup em locais seguros e offline para evitar perda de dados devido ataques ou falhas;

CRONOGRAMA DE DESENVOLVIMENTO

Fase 1 - (22/09/2023) – aprox. 03h30min

- Documentação – objetivo e requisitos do sistema;
- Criação das logotipo e nomes da nossa empresa e empresa cliente;
- Criação das tabelas no Banco de Dados;
- Interface gráfica: telas iniciais – login;

Fase 2 - (29/10/2023) – aprox. 04h30min

- Inserir valores nas tabelas;
- Interface gráfica: criar telas do gerenciamento da empresa – estoque, clientes, funcionários e fornecedores;
- Documentação – cronograma e requisitos do sistema.

Fase 3 - (30/10 até 05/10/2023) – aprox. 06h00min

- Estabelecer conexão e interações entre Java e banco de dados.

Fase 4 - (06/10/2023) – aprox. 03h30min

- Estabelecer conexão e interações entre Java e banco de dados;
- Criar modelo Entidade-Relacionamento;
- Documentação – Interface Gráfica; Segurança dos Dados.