

Desenvolvimento de um sistema comercial para o gerenciamento da venda e distribuição de lanches

Gabriel da Silva Lima¹, Melissa M. P. Zanatta²

1. Discente do Curso Técnico em Informática – IFSP – Câmpus Presidente Epitácio; 2. Docente – IFSP – Câmpus Presidente Epitácio, Área Informática.
E-mails: gs.lima2004@gmail.com, melissa@ifsp.edu.br
(Área: A – Ciências Exatas e da Terra)

Introdução

Com o aumento da exigência do mercado de software por maior qualidade nos produtos, serviços e velocidade nas entregas dos mesmos, as organizações têm utilizado diferentes modelos de referência para orientá-los em relação a melhoria do desempenho. Dentre eles, o Sistema de Lanches (SL) é um modelo que busca atender a essas demandas, melhorando a capacidade organizacional e praticidade para, conseqüentemente, melhorar o desempenho. Nesse contexto, o presente trabalho, apresenta um resumo do desenvolvimento do SL que informatiza o cadastro e a venda, ou seja, as atividades comerciais.

Metodologia

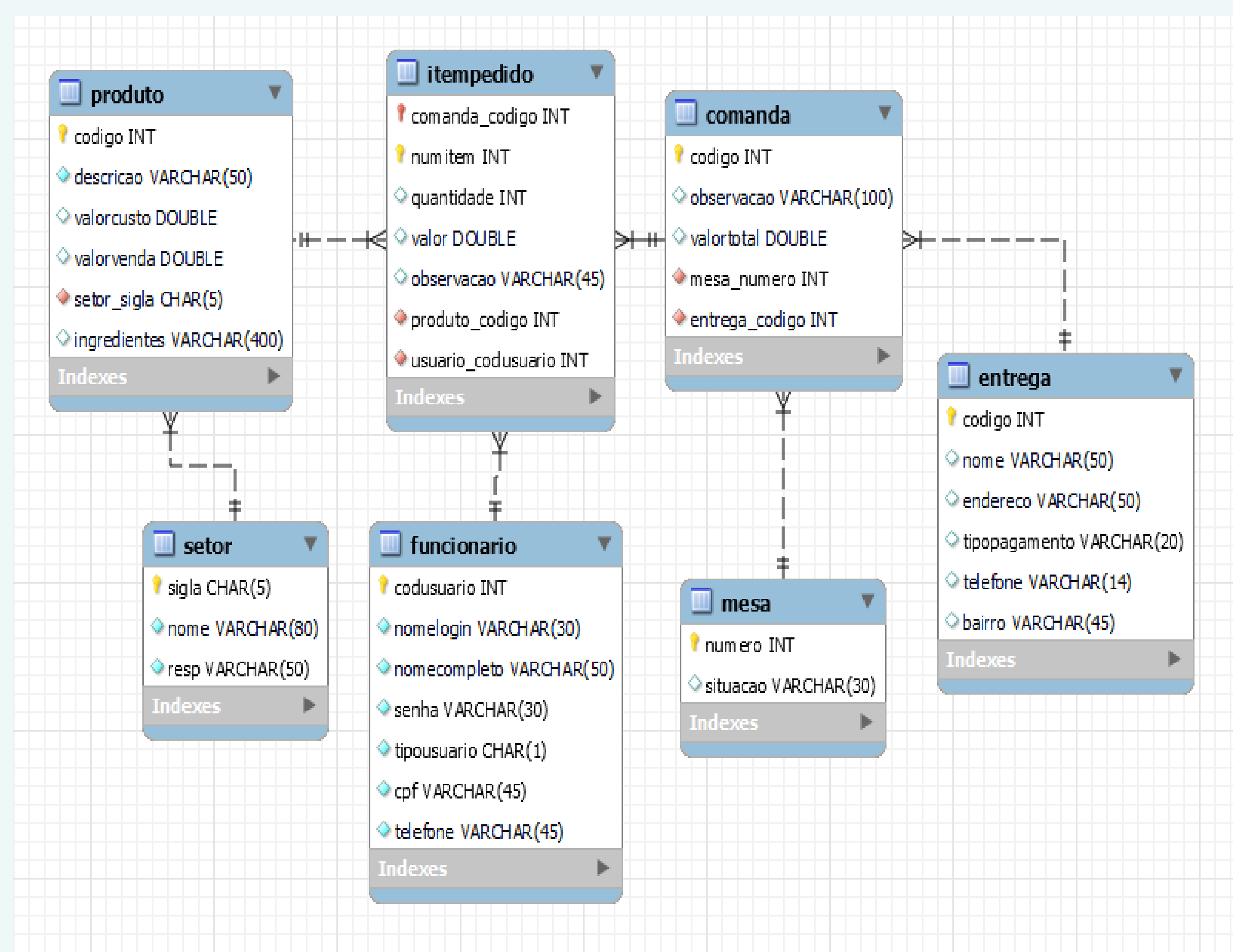
Primeiramente, foi realizado o levantamento de requisitos que deram base para o desenvolvimento do sistema, tais como entrevistas com funcionários da instituição e com professores orientadores. Com os resultados obtidos, foi possível desenvolver a escrita do escopo que apresenta as funcionalidades do sistema. Em seguida, foram definidos os requisitos funcionais da aplicação, que consistem nas funcionalidades a serem implementadas, e os requisitos não funcionais, que consistem na determinação de desempenho, usabilidade, segurança e tecnologias envolvidas na aplicação. (PRESSMAN, 2021).

Foi também, realizada a modelagem lógica de dados, utilizando a ferramenta MySQL Workbench (MySQL, 2021). Essa modelagem apresenta os relacionamentos entre tabelas do banco de dados que são utilizadas para persistir as classes do modelo de domínio. Em seguida, o script do banco de dados do sistema foi concluído, gerando o modelo físico.

A implementação está sendo desenvolvida na linguagem Java com o banco de dados do MySQL utilizando a ferramenta Netbeans IDE. (NETBEANS, 2021).

A Figura 1 apresenta a modelagem lógica do banco de dados, representando a maneira em que os dados são persistidos e como se relacionam entre si em nível de banco de dados.

Figura 1. Modelagem do Banco de Dados

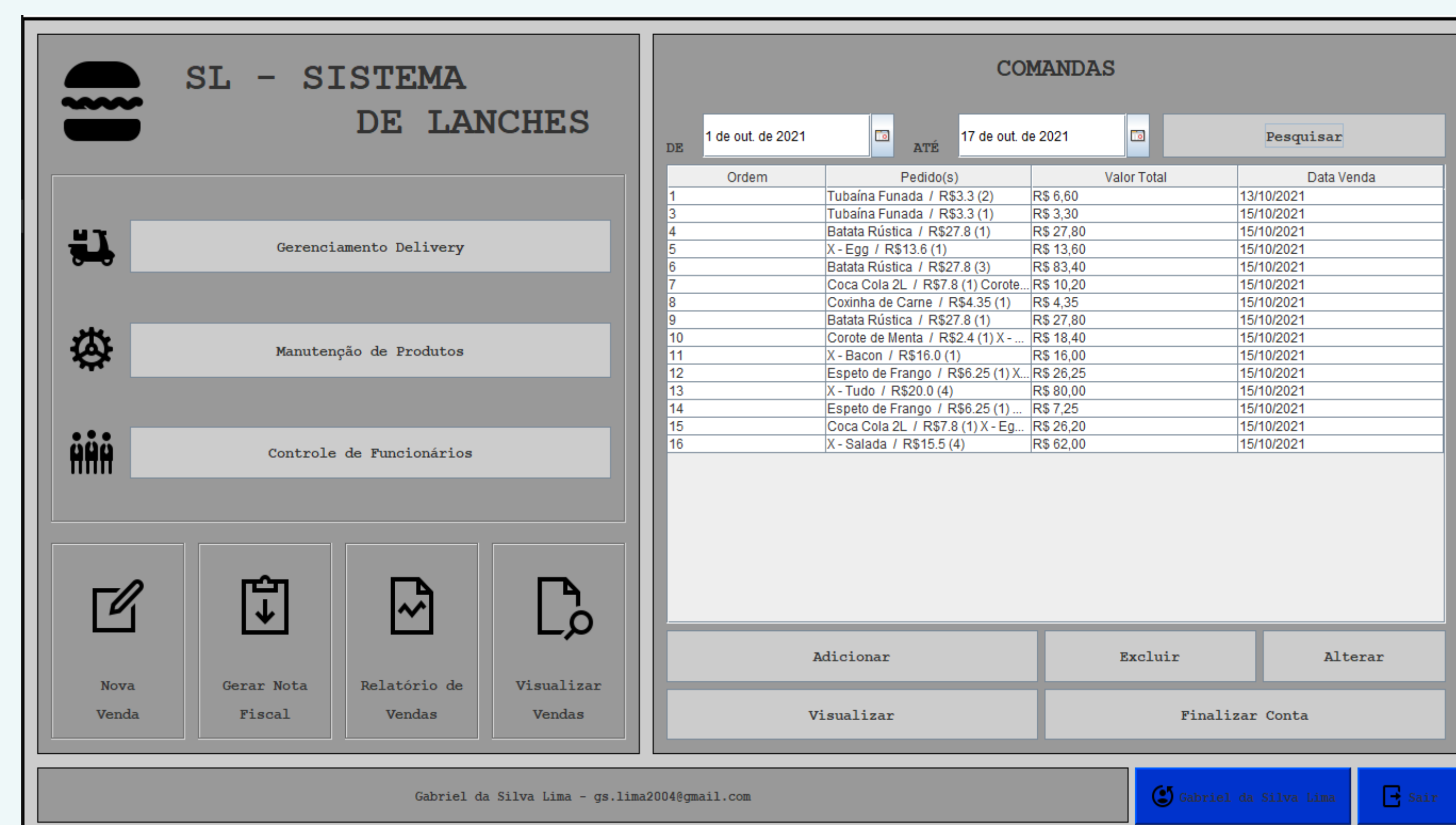


Fonte: Elaborado pelo autor.

Resultados

O levantamento de requisitos, envolvendo as pesquisas, o diálogo com docentes e o aprofundamento das regras do negócio, foi finalizado. Na etapa da escrita desse resumo, os modelos físicos e lógicos da modelagem do banco de dados estão sendo elaborados. A Figura 2 apresenta a tela inicial do sistema de lanches, com as 7 opções disponíveis do lado esquerdo e com as comandas do lado direito.

Figura 2. Tela Inicial do Sistema



Fonte: Elaborado pelo autor.

Conclusões

A partir do conhecimento adquirido nas disciplinas da área técnica está sendo possível elaborar e desenvolver o sistema proposto. O SL visa cooperar na gestão de diversas ações no estabelecimento comercial.

Até o momento conclui-se que o sistema apresenta as funções necessárias para otimizar o trabalho dos funcionários, controlando o fluxo de dados de forma padronizada, rápida e se mostrando mais eficiente que o trabalho manual, motivação inicial que originou o desenvolvimento do mesmo.

Bibliografia

- MySQL. **Página Oficial do Banco de Dados MySQL**. 2021. Disponível em <http://www.mysql.com/>. Acesso em 20 de ago. 2021.
- NETBEANS. **Apache Netbeans Releases**. 2021. Disponível em <https://netbeans.apache.org/download/index.html>. Acesso em 20 de ago. 2021.
- PRESSMAN, Roger S. **Engenharia de Software: Uma Abordagem Profissional**. 7. ed. Porto Alegre: AMGH: Bookman; São Paulo: McGraw-Hill, 2011.