

Requisitos do Sistema

Sistema: Restaurante BisTECH

Descrição do negócio: Com a constante evolução da tecnologia, todos precisam se adaptar para sobreviver no mercado. Por este motivo o Restaurante BisTECH resolveu automatizar parte de seu processo.

O Restaurante pretende manter cadastros para:

- Funcionários
- Fornecedores
- Clientes
- Produtos

As comandas que, antes eram anotadas a mão, agora serão “modernizadas” e integradas com o novo sistema, atribuindo às mesmas aos cadastros dos clientes para um melhor controle dos dados.

Haverá também um módulo para gerenciar parte do financeiro do Restaurante, podendo visualizar contas que já foram ou serão pagas.

Por último, o Sistema contará com a geração de relatórios para que a equipe do Restaurante possa fazer uma análise melhor de seus dados.

Requisitos funcionais:

1. Manter cadastro dos clientes.
2. Manter cadastro dos funcionários.
3. Manter cadastro dos fornecedores.
4. Manter cadastro dos produtos.
5. Manter registro de contas (Pagas e Pendentes).
6. Manter registro de comandas (Pagas e Pendentes).
7. Ser possível a filtragem de dados para a análise de dados.
8. Permitir a inativação de registros.
9. Gerar relatórios.

Requisitos não funcionais:

1. Utilizar linguagem Java.
2. Utilizar banco de dados PostgreSQL.
3. Utilizar uma interface simples e de fácil compreensão.
4. Gerar relatórios através da biblioteca JasperReports.
5. Exportar relatórios para formato PDF.
6. Exportar dados para CSV.
7. Permitir geração de backup de dados.
8. Validar campos como: data, nome, números de telefone, cpf e cnpj.
9. Efetuar controle sobre registros excluídos ('A' Ativo, 'I' Inativo).
10. Possuir máscara para campos como: data, cpf, cnpj e datas.
11. Criptografia dos dados utilizando o padrão MD5.

Modelo do Banco de Dados:

