TRABALHO FINAL

PARTE I: DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Esse Projeto Final da disciplina de Banco de Dado venha consolidar os diferentes conhecimentos adquiiridos no que dizem respeito na concepção de sistema completo web com a integração do banco de dados relacional se baseando em um contexto de empresa: Restaurante.

1. **Contexto**

O restaurante Lion , especialista em gastronomia Francesa gostaria de um sistema que auxilia no monitoramento e o gerenciamento dos recursos internos e externos que o envolve.

O seu proprietário deseja cadastrar seus funcionários e seus fornecedores de serviços inclusive da sua mercadoria. Os clientes VIP serão também cadastrado pelos proprietário. Como Funcionários do restaurante:

O gerente é responsabilizado pelo o atendimento dos clientes no que diz respeito ás reservas das mesas, ele dever cadastrar os pratos e bebidas disponíveis e monitorar o andamento das atividades;

O garçom tem como função o atendimento dos clientes , isto é cadastrar os diferentes pedidos, servir os clientes e receber os pagamentos;

O cozinheiro poderia utilizar o estoque para confeccionar os pratos inclusive as bebidas;

O agente de limpeza apenas estar cuidando do local do restaurantes e dos banheiros;

Todos os funcionários poderão ter acesso a seus próprios bancos de dados , contendo, os nomes, o Cpf, endereço, telefone, data de entrada e de saída da empresa, o numero de horas de trabalho a cumprir, as datas e horas trabalhadas.

A seguir está de maneira resumida os atributos ou função que poderia conter o sistema,

- Funcionários: Proprietário, Gerente, Cozinheiro, Garçom, Agente de Limpeza.

- Fornecedores : Supermercado , agentes de Manutenção;

- Os Pratos: comidas, Sobre Mesa;

- As Bebidas: Cerveja/ Álcool, Refrigerantes, Sucos;

- Os Clientes: Ordinário, VIP;

- Pagamento: A vista/ Cartão de Credito;

- Estoques;

- Mesas;

- Pedidos;

**Proprietário**

Atributo: Id do proprietário, Nome, CNPJ, Endereço, Telefone,

Funções:

- Tem acesso aos todos os arquivos dos Funcionários;

- Tem acesso aos arquivos de todos os Clientes do restaurantes;

- Tem acesso ao arquivo de Pagamento;

- Solicita Serviço dos Fornecedores ;

- Alimenta o Estoque

- Paga o salário dos Funcionários;

**Gerente**

Atributo: Id do Gerente, Nome, CPF, Endereço, Telefone, Salário, Data de entrada, Data de saída, horas de Trabalhos, Data de trabalho;

Funções:

- Tem acesso ao seu arquivo interno;

- Tem acesso aos arquivos dos clientes;

- Recebe o pagamento dos itens consumidos;

- Devolve Troco;

- Cadastra os Os pratos e as Bebidas;

- Acessa ao registro de cardápio disponível;

**Garçom**

Abributo: ID do Garçom, Nome, CPF, Endereço, Telefone, Salário, Data de entrada, Data de saida, horas de Trabalhos, Data de trabalho;

Funções:

- Tem acesso ao seu arquivo interno;

- Tem acesso aos arquivos dos clientes;

- Atende os Clientes;

- Recebe o pagamento dos itens consumidos;

- Devolve Troco;

- Acessa ao registro de cardápio disponível;

**Cozinheiro**

Atributo: ID do Cozinheiro, Nome, CPF, Endereço, Telefone, Salário, Data de entrada, Data de saida, horas de Trabalhos, Data de trabalho;

Funções:

- Tem acesso ao seu arquivo interno;

- Confecciona os Os pratos e as Bebidas;

- Acessa ao registro de cardápio disponível;

**Agente de Limpeza**

Atributos: ID do Agente, Nome, CPF, Endereço, Telefone, Salário, Data de entrada, Data de saida, horas de Trabalhos, Data de trabalho;

Funções:

- Tem acesso ao seu arquivo interno;

**Clientes**

Atributos: ID do Cliente, Nome Do Cliente, CPF, telefone, categoria, Data da encomenda, Mesa Reservada;

Funções:

- tem acesso aos arquivos de encomenda efetuada

- faz um pedido

- faz o pagamento do Pedido

**Fornecedores**

Atributos:ID do Fornecedor, Nome, CNPJ, Endereço, Telefone, Serviço Oferecido, Data de livração, Custo;

**Pratos**

Atributos:ID do Prato, Nome do Prato, Categoria, quantidade disponível, Preço unitário;

**Bebidas**

Atributos:ID da Bebida, Nome da Bebida, Categoria, quantidade disponível, Preço unitário;

**Estoque**

Atributo: ID do Item, Nome do Item , Categoria, quantidade disponível;

**Mesa**

Atributo: ID da Mesa, ID do pedido , Estatuto da mesa, Id do cliente;

**Pedido**

Atributo: ID do Pedido, ID da Mesa, ID do cliente,ID do Prato encomendado,Quantidade de prato, ID da bebida encomendada,Quantidade de Bebida,Valor Total do Prato, Valor Total da Bebida, Data e hora do Pedido, Estatuto do Pedido;

**Pagamento**

Abributo: ID do pagamento, ID do Pedido, modalidade de Pagamento

1. **Modelo Entidade-Relacionamento**
2. Modelo Relacional
3. Normalização
4. Base de Dados Populada
5. Consultas em SQL