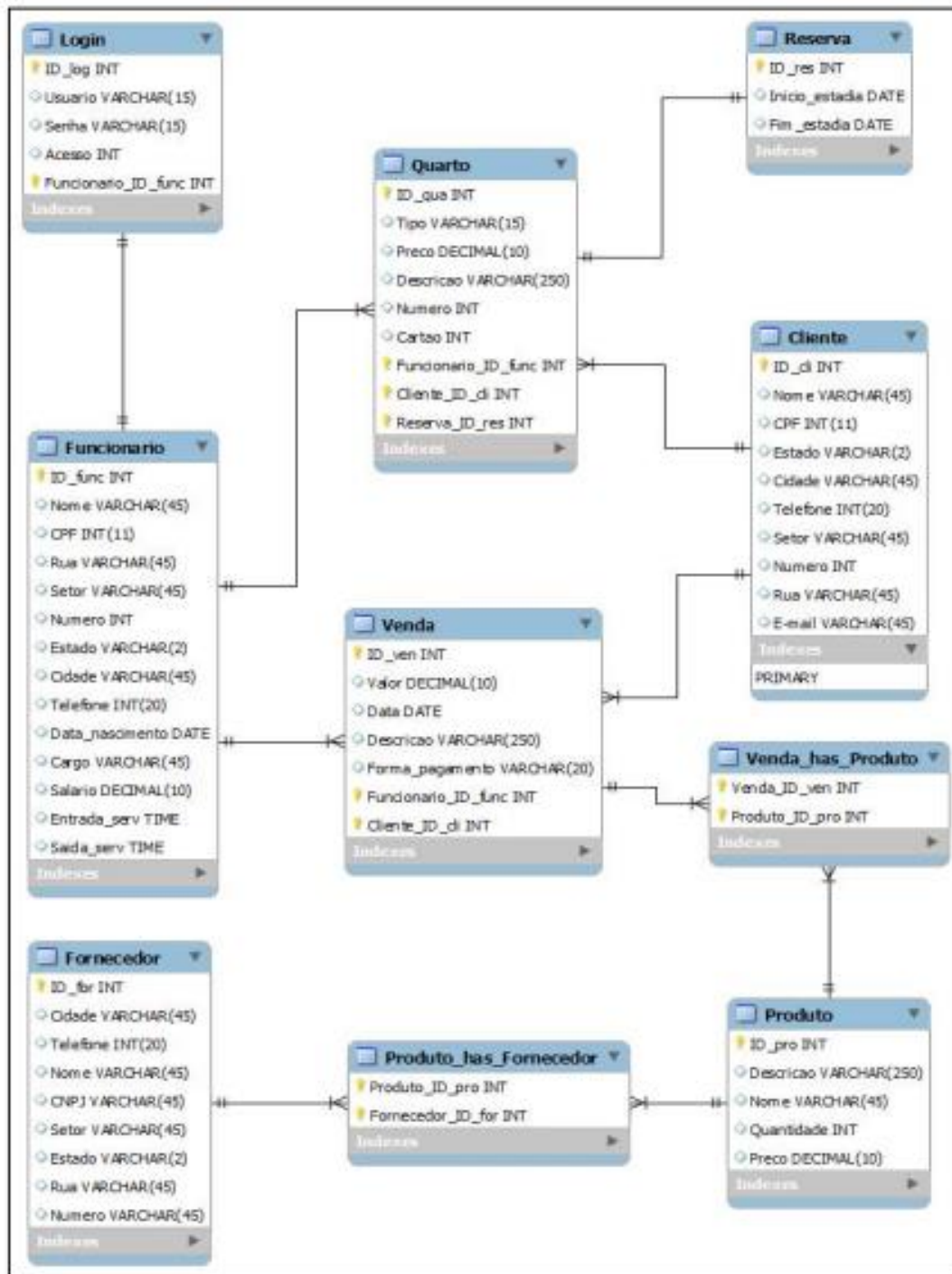


Projeto Sistema de Gestão de Hotel



O diagrama fornecido representa um **Modelo Entidade-Relacionamento (MER)** de um sistema de gestão para um hotel ou estabelecimento similar, com funcionalidades que envolvem controle de login, reservas, quartos, vendas e gestão de produtos e fornecedores. Segue a análise detalhada:

1. Entidades Principais

1. Login:

- Controla o acesso ao sistema.
- Atributos:
 - ID_log: Identificador único do login.
 - Usuario e Senha: Para autenticação.

- Acesso: Indica o nível de acesso do usuário.
- Funcionario_ID_func: Relaciona o login ao funcionário.

2. Funcionario:

- Representa os funcionários do hotel.
- Atributos:
 - ID_func: Identificador único.
 - Nome, setor, número de telefone.
 - Datas importantes: nascimento, entrada e saída.
 - Informações de salário e horários de trabalho.

3. Cliente:

- Registra os clientes que realizam reservas ou compras.
- Atributos:
 - ID_cli: Identificador único.
 - Nome, CPF, endereço e telefone.
 - Contém também informações de e-mail e estado.

4. Reserva:

- Gerencia as reservas feitas pelos clientes.
- Atributos:
 - ID_res: Identificador único.
 - Datas de entrada (inicio_estadia) e saída (fim_estadia).

5. Quarto:

- Representa os quartos disponíveis no hotel.
- Atributos:
 - ID_qua: Identificador único.
 - Tipo, preço e descrição do quarto.
 - Número do quarto.
- Relacionamentos:
 - Vinculado a Reserva, Cliente e Funcionario para gestão de ocupação e manutenção.

6. Venda:

- Registra vendas realizadas, possivelmente no restaurante ou na loja do hotel.
- Atributos:
 - ID_ven: Identificador único.
 - Valor, descrição e data da venda.
 - Relacionamento com Funcionario e Cliente.

7. Produto:

- Representa os produtos disponíveis para venda ou uso interno.

- Atributos:
 - ID_pro: Identificador único.
 - Nome, descrição, quantidade em estoque e preço.

8. **Fornecedor:**

- Fornecedores dos produtos.
 - Atributos:
 - ID_for: Identificador único.
 - Nome, endereço, cidade e telefone.
-

2. **Relacionamentos**

1. **Login → Funcionario:**

- Cada login está associado a um funcionário.

2. **Reserva → Cliente e Quarto:**

- Cada reserva é feita por um cliente para um quarto específico.

3. **Quarto → Funcionario:**

- Relaciona quartos a funcionários, possivelmente para manutenção ou gerenciamento.

4. **Venda → Cliente e Funcionario:**

- Cada venda é registrada para um cliente e realizada por um funcionário.

5. **Venda_has_Produto:**

- Relaciona vendas aos produtos vendidos.

6. **Produto_has_Fornecedor:**

- Relaciona produtos aos seus fornecedores.
-

3. **Características e Finalidade**

Este modelo está projetado para gerenciar:

- **Acesso ao sistema** com controle por login e níveis de acesso.
 - **Funcionários** e suas informações pessoais, horários e salários.
 - **Clientes**, com detalhes completos de contato e identificação.
 - **Reservas** de quartos, incluindo gerenciamento de datas e associações com clientes e funcionários.
 - **Quartos**, com detalhes sobre preços e tipos, além de sua relação com reservas.
 - **Vendas**, integrando produtos e clientes.
 - **Gestão de Produtos**, incluindo estoque e fornecedores.
-

4. **Normalização e Chaves**

• **Chaves Primárias e Estrangeiras:**

- Cada tabela possui uma chave primária única (ex.: ID_func, ID_res).

- Várias tabelas têm chaves estrangeiras para relacionar entidades (ex.: Funcionario_ID_func em Login).
 - **Normalização:**
 - O modelo está normalizado, com tabelas separadas para entidades como Produto, Fornecedor, e Reserva.
-

5. Aplicação Prática

Este modelo é ideal para:

- Gestão de um hotel, com controle de reservas e ocupação de quartos.
- Controle de vendas de produtos e serviços.
- Gerenciamento de funcionários, incluindo acessos e horários.
- Administração de fornecedores e estoque.