

MODELO CONCEITUAL DO GO DRIVE_DB

Representação de Entidades, Atributos e Relacionamentos.

Entidades e Atributos:

1. Clientes_Fornecedores

- **Atributos:** CPF, CNPJ, Nome_Fantasia, Nome, Cliente_Fornecedor (indicador se é cliente ou fornecedor), Data_Nasc, Email, CNH, Validade_CNH, Telefone.
- **Relacionamento:** Está relacionado com **Endereço** e **Manutenção**.

2. Endereço

- **Atributos:** Logradouro, Bairro, Número, Tipo_Logradouro, Cidade.
- **Relacionamento:** Está relacionado com **Cidade** e **Clientes_Fornecedores**.

3. Cidade

- **Atributos:** Nome, Estado.
- **Relacionamento:** Está relacionada com **Estado**.

4. Estado

- **Atributos:** Nome, Sigla, País.
- **Relacionamento:** Está relacionado com **País**.

5. País

- **Atributos:** Nome, Sigla.

6. Veículos

- **Atributos:** Marca, Tipo_Veículo, Espécie, Placa, Cor, KM, Tipo_Combustível, Data_Aquisição, Categoria, Modelo, Chassi.
- **Relacionamento:** Está relacionado com **Contratos**, **Manutenção** e **Clientes_Fornecedores**.

7. Manutenção

- **Atributos:** Tipo, Data_Manutenção, Descrição_Serviço, Custo.
- **Relacionamento:** Está relacionado com **Clientes_Fornecedores** e **Veículos**.

8. Plano_Pgto

- **Atributos:** Forma_Pgto, Parcelas, Valor.

9. Transação

- **Atributos:** Data_Pagamento, Valor_Pago, Status, Multas, Desconto.
- **Relacionamento:** Está relacionado com **Plano_Pgto** e **Contrato**.

10. Contrato

- **Atributos:** Data_Contrato, Data_Retirada, Data_Prevista, Data_Devolução, Status, Termo_Aceite.
- **Relacionamento:** Está relacionado com **Clientes_Fornecedores**, **Veículos** (via entidade associativa Contrato_has_Veiculos) e **Transação**.

11. Contrato_Has_Veiculos (Entidade Associativa)

- **Atributos:** Nenhum.
- **Relacionamento:** Relaciona **Contratos** com **Veículos**.

Relacionamentos:

- **Clientes_Fornecedores** possui um **Endereço** (1:N).
- **Endereço** pertence a uma **Cidade** (N:1).
- **Cidade** está em um **Estado** (N:1).
- **Estado** pertence a um **País** (N:1).
- **Clientes_Fornecedores** pode ter um ou mais **Contratos** (1:N).
- **Clientes_Fornecedores** pode solicitar serviços de **Manutenção** (1:N).
- **Manutenção** é feita em um **Veículo** (N:1).
- **Contrato** está associado a um ou mais **Veículos** (N:M, via entidade associativa Contrato_Has_Veiculos).
- **Contrato** está relacionado a uma **Transação** (1:1).
- **Transação** segue um **Plano_Pgto** (N:1).