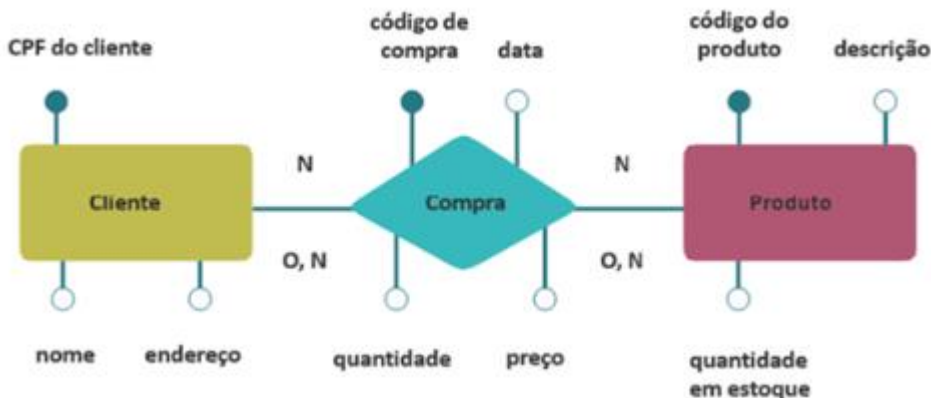


TI 15:

**MODELAGEM DE DADOS** – SGBD necessita da descrição dos tipos de informações que serão armazenadas em um BD. O diagrama ER permite registrar **quais** dados podem aparecer no BD, mas não **como** esses dados serão armazenados.

**MODELO LÓGICO** – Modelo Conceitual > Modelo Lógico > Modelo Físico.

**SISTEMA DE MINIMERCADO** – Modelo Conceitual.



**MODELO LÓGICO:** É uma representação do funcionamento do BD e utiliza estruturas suportadas pelo BD escolhido (MySQL). Para BDR (Banco de Dados Relacional) o esquema interno é expresso utilizando linguagem SQL.

- **Mapeamento (Chave primária x Chave Estrangeira):** Chave Primária (“PK”) – é um atributo que possui valor único para cada entidade individual. São palavras que garantem unicidade de uma entidade e nunca podem ser nulas. **Chave Primária** é um atributo que garante que a consulta retorne um único registro.
- **Mapeamento (Chave Primária x Chave Estrangeira):** Chave Estrangeira (“FK”) - É o atributo importado de outra entidade. São o resultado de associações entre entidades. Chaves Estrangeiras são importantes para **cruzamento** de dados (referências) principalmente quando duas tabelas estiverem sendo relacionadas.
- **Mapeamento (Regras de Derivação):**
- **Mapeamento (Entidades Regulares):** Entidades Regulares são entidades “Não Fracas”. Cada atributo de entidade irá se inicializar com a primeira letra da entidade (mãe) dela.

**Funcionário** = {f**u**úmero, f**n**ome, f**e**ndereço, f**s**alário}

**Departamento** = {d**n**úmero, d**n**ome}

**Projeto** = {p**n**úmero, p**n**ome}

- **Mapeamento (Entidades Fracas):** Entidades fracas serão identificadas pela chave primária própria + chave estrangeira (que era chave primária) da entidade mãe.
- **Mapeamento (Atributos multivalorados):** Possuem um ou mais valores para o mesmo atributo.

