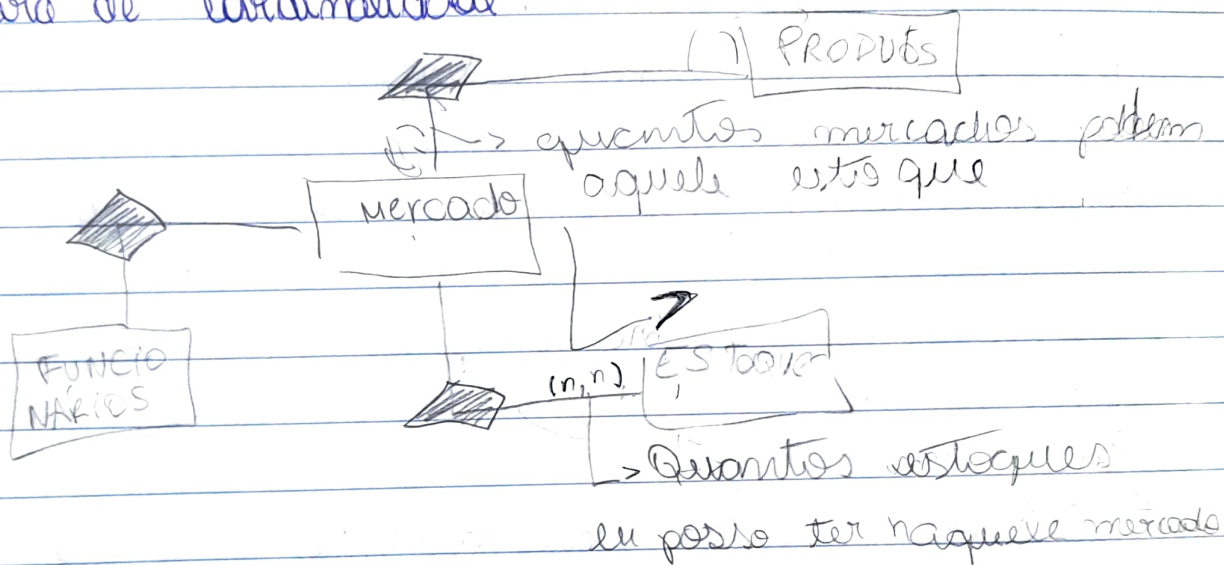


## Revisão (Banco de Dados):

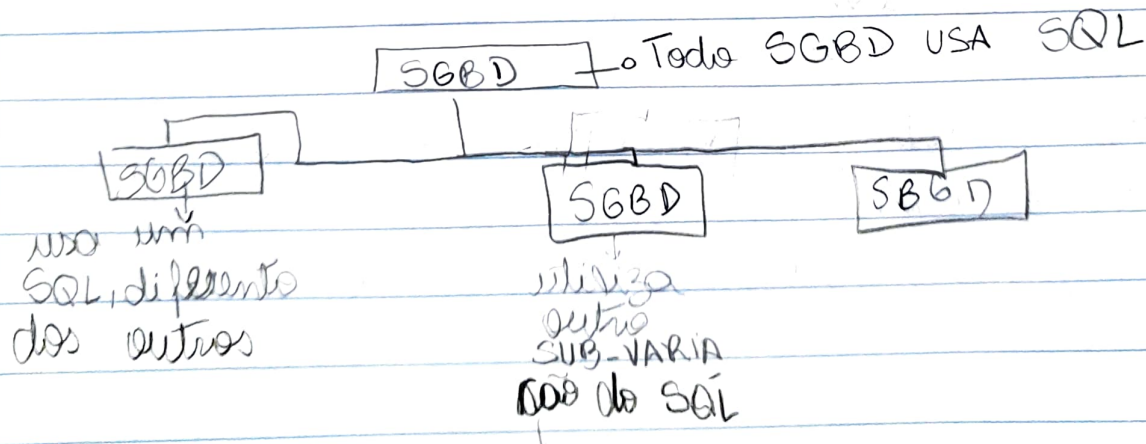
**Chave Primária:** Atributo que caracteriza-se como principal chave para a procura do objeto específico ~~na~~ naquela tabela (entidade).

**Chave Estrangeira:** É a <sup>chave</sup> primária que caracteriza-se pela relação de entidades.

## leitura de cardinalidade:



## SGBD: Sistema gerenciador de banco de dados:



SQL:

FOREIGN KEY (Estoque - Identificador - FK) REFERENCE (IDENTIFICADOR - PK)

Revisão para prova?

1- O que é um diagrama de Entidade-Relacionamento (E-R)?

R: É um modelo gráfico utilizado para representar as entidades, atributos e os relacionamentos entre as entidades de um sistema de Banco de dados.

2- Quais são os elementos fundamentais de um Diagrama E-R?

R: Entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades.

3- Quais são as principais restrições que podem ser representadas em um Diagrama E-R?

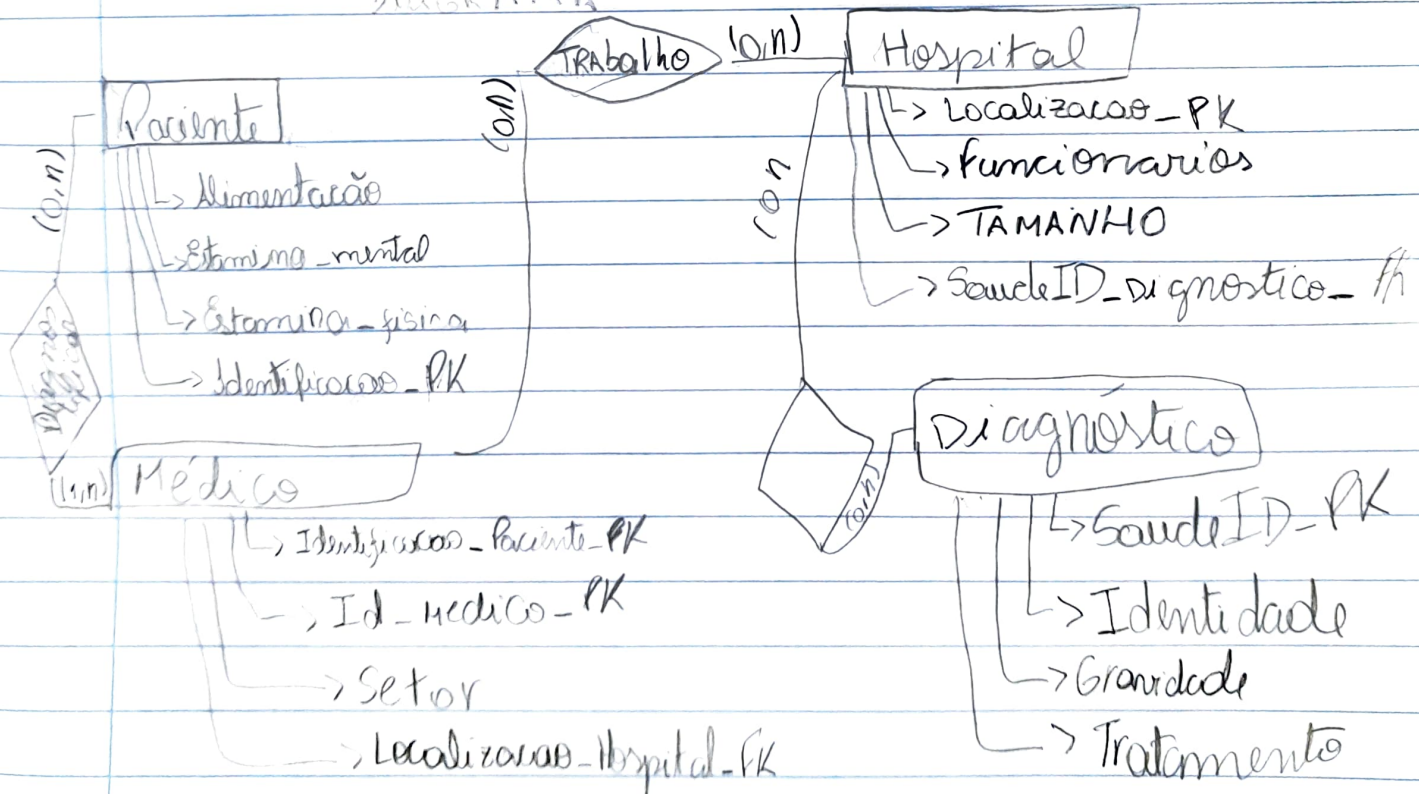
R: São as restrições de integridade referencial, restrições de chave primária, restrições de chave estrangeira e restrições de domínio.

4.0 que é a chave primária?

- a) Uma chave composta por vários atributos.
- b) Uma " utilizada para identificar entidades fracas.
- c) Uma chave utilizada para referenciar uma entidade em outro relacionamento.
- ~~d) Uma chave utilizada para garantir a unicidade dos registros em uma tabela.~~
- e) Uma entidade chave que não tem fun-  
ção nenhuma.

## Modelo

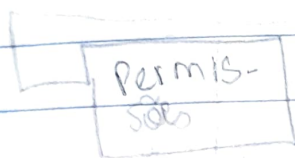
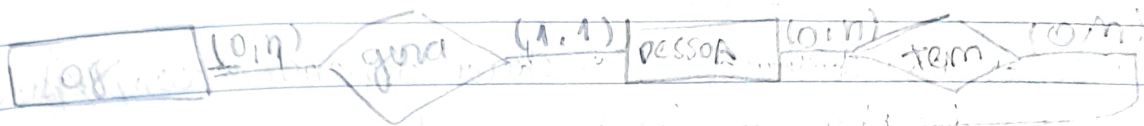
## ~ DIAGRAM





Revisando para Recuperação?

ID = sempre chave primária "ideal"



8) cidadã - habilidade, endereço e situação empregatícia

7) O e-mail do usuário é utilizado como chave primária na tabela usuário.

1) Neste caso, a criação de um ID único...

2) Nome do usuário, nº da conta, endereço, CPF - PK, e-mail, telefone, data de nascimento - Amazon - FK

3) Ao comprar um carro... O vendedor cadastra... Ao entrar no <sup>veículo</sup> carro, o usuário spot production...

5) Serão necessárias... sendo o CPF a chave primária. Na Tabela Clientes do SESIBank o único atributo...

## Normalização

### 2ª forma Normal (2FN):

- Todos os atributos não chave dependem completamente da chave primária

Tabela Pessoa				
Id-PK	NOME	IDADE	id_cachorro	nome_cach

obs: Identifique os problemas e os separe em 2 tabelas

Tabela Pessoa		
id-PK	NOME	IDADE

Tabela cachorro	
id-PK	NOME-cachorro

obs: Depois da separação identife os FK, logo em seguida crie um Tabela relação

Tabela Pessoa		
id-PK	NOME	IDADE

Pessoa-cachorro	
id-Pessoa-FK	id-cachorro-FK

Tabela cachorro	
id-PK	NOME-cachorro

## 1º forma Normal

**Definição:** É a forma que exige que todos os atributos sejam indivisíveis (compostos, multivalorados).

↳ **Atributo multivalorados** Atributo que pode ter mais de um valor associado a ele, ex: **Hobbies**, **Telefone**, **email**.

Hobbies	Telefone	Email
Fotografia	(48) 99105-4890	biel_sang@gmail.com
Ler	(48) 9994-8940	william_sangaletti@gmail.com
—	—	—
Investigar	(48) 9444-6660	nature29@gmail.com
Escrever	(48) 8456-7173	juliano_fky@gmail.com
Cosplay	(48) 8731-2491	Scarlett-trans@gmail.com