

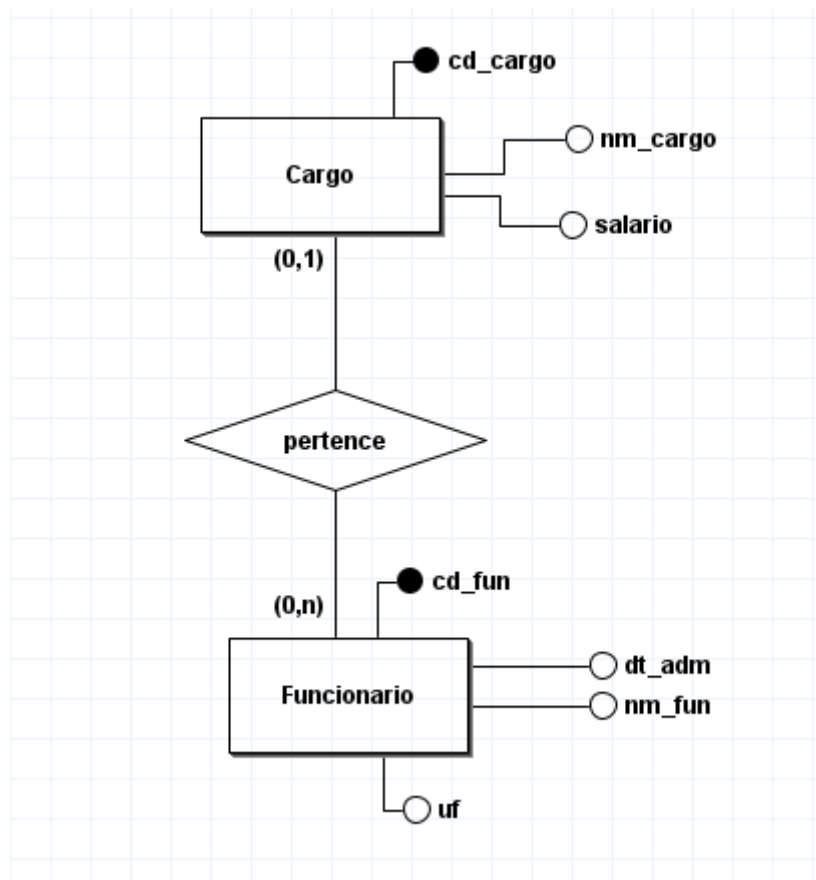
## Aula 06 - Projeto BD (DER, MLR, MF) - (09/11/2022)

Der + MLR + MF

Projeto de BD

**Fase 1** - criando o DER, sem preocupação com o SGBD a ser utilizado

### Exemplo



**Fase 2** - Convertendo para o modelo lógico relacional, visão com mais detalhes, foco na implementação prática do relacionamento.

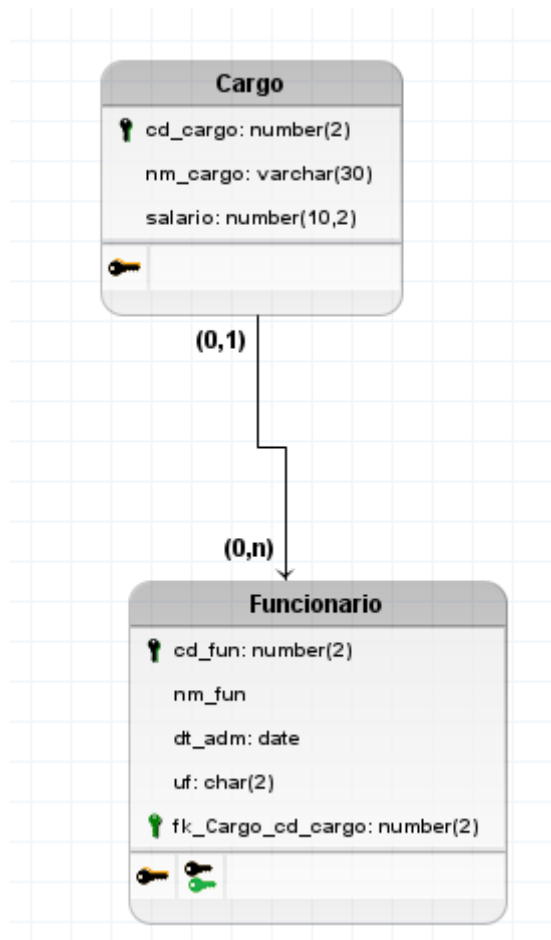
Entidade > Tabela

Atributo > Campo ou coluna

Relacionamento > Integridade referencial

At. identificador > Chave primária

At. de relacionamento > Chave estrangeira



Modelo físico, implementação do tipo de dados de cada coluna

N - campo numérico - number

A - campo alfanumérico - varchar

D - campo data - date

C - campo alfanumérico - char

sintaxe: nome\_campo tipo\_dados(tamanho)

exemplos: cpf varchar(11)

salario number(10,2)

uf char(2)

idade number(3)

dt\_adm date

## Classificação da entidades:

**Forte**, não depende de outra entidade, tem como cardinalidade 1 no relacionamento

**Fraca**, depende de outra entidade para completar os dados, lado N da cardinalidade

**Associativa**, cardinalidade de N:N

## **Regras em BD**

**PK** - primary key (chave primária)

**FK** - foreign key (chave estrangeira)

**NN** - not null (preenchimento obrigatório)

**UK** - unique key (não permite repetição de conteúdo)

**CK** - check key (validação de dados a partir de uma lista criada)