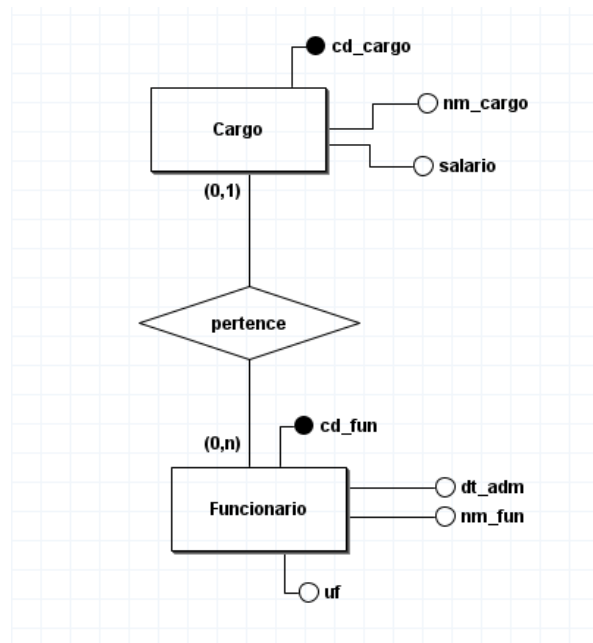


Aula 09 - DER, MLR e MF (02-Nov-2022)

Construção de um projeto no Banco de Dados:

Fase 1 - Criação do DER, sem preocupação com o SGBD que vai ser utilizado.

Exemplo:



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

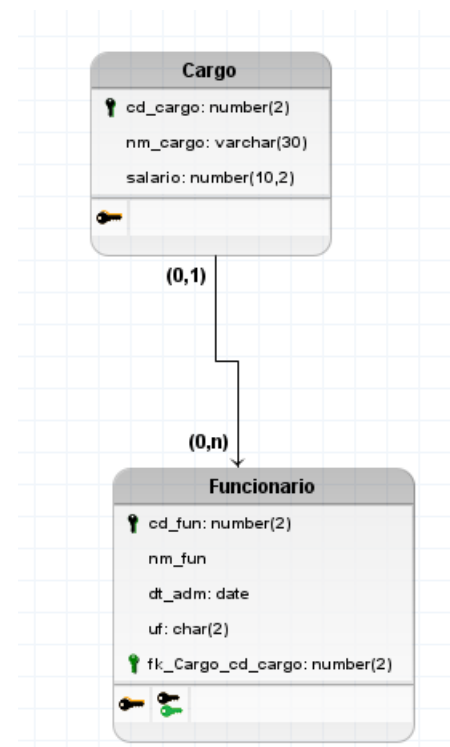
Entidade => Tabela

Atributo => Campo ou Coluna

Relacionamento => Integridade Referencial

Atributo Identificador => Chave Primária

Atributo de relacionamento => Chave Estrangeira



Fase 3 - 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)