

Aluno: Ubiratan da Silva Tavares

Minimundo 04

- Identificação das Entidades e seus respectivos atributos:

- Entidade “Brinquedo”:
 - Atributos: modelo (Identificador) e descrição
- Entidade “Montador”:
 - Atributos: matricula (Identificador), nome, salario_minimo
- Entidade “Máquina”:
 - Atributos: código (Identificador), tipo, fabricante e localização
- Entidade “Equipe”:
 - Atributos: código (Identificador) e descricao
- Entidade “Supervisor”:
 - Atributos: matricula (Identificador) e nome
- Entidade “Conserto”:
 - Atributos: código (Identificador), data_inicio, data_fim, hora_inicio, hora_fim

- Identificação dos Relacionamentos entre as entidades e seus atributos

- Relacionamento “é produzido”: Relacionamento entre as entidades “Brinquedo” e “Montador”
 - Atributos: data_inicio, data_fim, hora_inicio, hora_fim
- Relacionamento “é montado” : Relacionamento entre as entidades “Brinquedo” e “Máquina”
- Relacionamento “é operada” : Relacionamento entre as entidades “Máquina” e “Montador”
- Relacionamento “encontra” : Relacionamento entre as entidades “Máquina” e “Conserto”.
 - Atributos: status e quantidade
- Relacionamento “monitora”: Relacionamento entre as entidades “Supervisor” e “Conserto”
- Relacionamento “supervisiona” : Relacionamento entre as entidades “Supervisor” e “Equipe”
- Relacionamento “pertence” : Relacionamento entre as entidades “Montador” e “Equipe”
- Relacionamento “está habilitado” : Relacionamento entre as entidades “Montador” e “Máquina”

- Identificação das cardinalidades mínima e máxima de cada relacionamento

- Relacionamento “é produzido”: Cada “Brinquedo” é produzido por um “Montador”, daí temos a cardinalidade (1,1); por outro lado, cada “Montador” pode produzir um ou mais “Brinquedo”, daí temos a cardinalidade (1, N).

- Relacionamento “é montado” : Cada “Brinquedo” é montado por uma única “Máquina”, daí temos a cardinalidade (1,1); por outro lado, cada “Máquina” pode montar um ou mais “Brinquedo”, daí temos a cardinalidade (1,1).

- Relacionamento “é operada” : Cada “Máquina” é operada por uma único “Montador”, daí temos a cardinalidade (1,1). Por outro lado, cada “Montador” pode operar uma única “Máquina”, daí temos a cardinalidade (1, 1).

- Relacionamento “encontra” : Cada “Máquina” pode ou não encontra-se realizando um “Conserto”, daí temos o relacionamento (0,1). Por outro lado, O “Conserto” pode ser realizado em uma ou várias máquinas. Daí a cardinalidade (1, N).

- Relacionamento “monitora”: Cada “Supervisor” realiza a monitoração de uma ou várias máquinas que estão em conserto. Daí a cardinalidade (1, N). E o um “conserto” é monitorado por apenas um “Supervisor”, daí a cardinalidade (1,1).

- Relacionamento “supervisiona” : Cada “Supervisor” realiza a supervisão de apenas uma “Equipe” (1,1) e por sua vez cada “Equipe” é supervisionada por um único “Supervisor” (1,1).

- Relacionamento “pertence” : Cada “Montador” pertence a uma determinada “Equipe” (1,1). Por outro lado, cada “Equipe” pode se formada por um ou mais “Montador” (1, N).

- Relacionamento “está habilitado” : Cada “Montador” está habilitado para utilizar uma ou mais “Máquina” (1, N). Por outro lado, Cada “Máquina” está habilitada para ser utilizada por um ou mais “Montador” (1, N)

- Elaboração do DER

