

Atividade: Modelagem Lógica - Parte 1

Princípios de BD para Sistemas de Informação

Alunos: João Vitor Marins da Silva
Larissa Galvão Nascimento
Thalys Pacheco Passeri
Thiago Pereira Araújo

- Mapeie o seguinte trecho DER para o Relacional. Justifique suas escolhas.

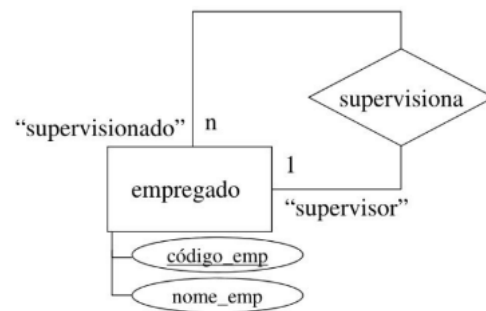


R:

```
EMPREGADO(cpf_empregado, nome_empregado, sigla_depto)
          sigla_depto referencia DEPARTAMENTO
DEPARTAMENTO(sigla_depto, nome_depto)
```

Justificativa: Como o relacionamento tem cardinalidade 1 para 1, e possui participação parcial para Empregado, a adição da coluna 'sigla_depto' deve ser feita em empregado referenciando Departamento.

- Mapeie o seguinte trecho DER para o Relacional. Justifique suas escolhas.

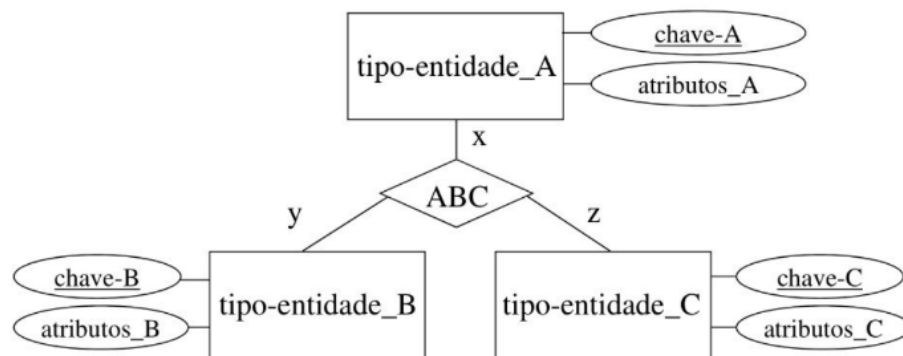


R:

empregado(código_emp, nome_emp, código_emp_supervisor)
 código_emp_supervisor **referencia** empregado

Justificativa: Em um relacionamento de cardinalidade 1 para n, onde todos os empregados possuem uma relação de supervisão, deve ser feita uma adição de coluna com o código do supervisor para cada empregado.

- Mapeie o seguinte trecho DER para o Relacional. Justifique suas escolhas.



R:

```

tipo-entidade_A(chave-A, atributos_A)
tipo-entidade_B(chave-B, atributos_B)
tipo-entidade_C(chave-C, atributos_C)
ABC(chave-A, chave-B, chave-c)
    chave-A referencia tipo-entidade_A
    chave-B referencia tipo-entidade_B
    chave-C referencia tipo-entidade_C
  
```

Justificativa: Como possuímos um relacionamento ternário, devemos transformar o relacionamento em entidade com a criação de uma tabela própria com as chaves primárias de cada entidade relacionada, que passam a ser chaves estrangeiras na tabela ABC.