

Exercício Engenharia Reversa com respostas

Abaixo estão apresentados os esquemas lógicos de bancos de dados. Execute um processo de engenharia reversa, construindo o modelo entidade-relacionamento correspondente a esta base de dados. O modelo ER deve refletir exatamente esta base de dados, contendo entidades, atributos, especializações/generalizações, relacionamentos e cardinalidades máximas (quando possível), bem como os identificadores. O modelo deve ser construído aplicando as regras apresentadas.

1)

Pessoa (CodPessoa, NomePessoa)

/* tabela com os dados pessoais de todos envolvidos*/

Aluno (#CodPessoa, NoAluno, NomeCurso)

(CodPessoa) referencia Pessoa

/* tabela com dados dos alunos dos cursos

Docente (#CodPessoa, NomeDepartamento)

(CodPessoa) referencia Pessoa

/* tabela com dados dos alunos das pessoas que são docentes*/

TrabalhoConclusao (CodTrab, Titulo, #CodPessoaAluno, #NoAluno, #CodPessoaOrientador, DataDefesa)

(CodPessoaAluno, NoAluno) referencia Aluno

(CodPessoaOrientador) referencia Docente

/* tabela com os dados dos trabalhos de conclusão*/

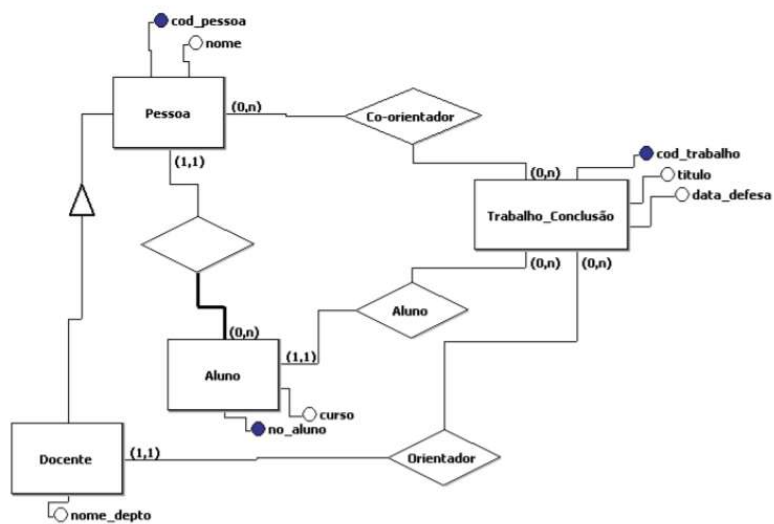
Co-orientacao (#CodPessoaCoOrientador, #CodTrab)

(CodPessoaCoOrientador) referencia Pessoa

(CodTrab) referencia TrabalhoConclusao

/* tabela com os co-orientadores - não é necessário ser docente para ser co-orientador*/

Resposta :



O aluno pode ser Especialização de Pessoa tb;

1)

Empregado (#NumDepto, NumEmp, NomeEmp)

(NumDepto) referencia Departamento

Maquina (#NumDepto, NumMag, NomeMag)

(NumDepto) referencia Departamento

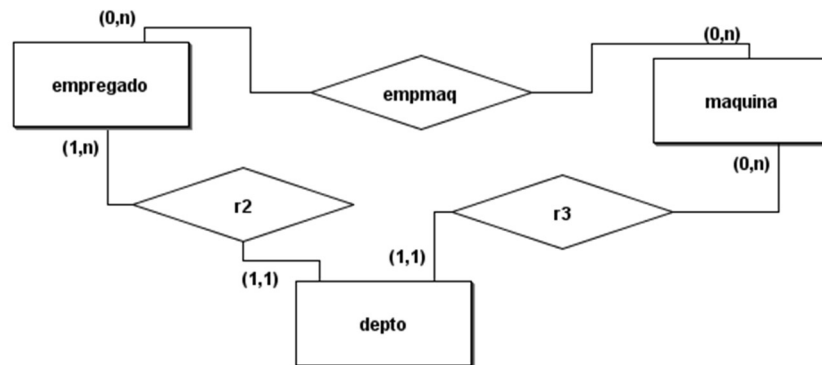
Departamento (NumDepto, NomeDepto)

EmpMag (#EmpNumDepto, #NumEmp, #MaqNumDepto, #NumMag)

(EmpNumDepto, NumEmp) referencia Empregado

(MaqNumDepto, NumMag) referencia Maquina

Resposta 2



- 2) UF(SiglaUF, NomeUF)
 Municipio(CEP, NomeMun, SiglaUF)
 SiglaUF referencia UF
 Capital(CEP, Populacao, PIB)
 CEP referencia Municipio
 Estrada(CodEst, NomeEst)
 Cruzamento(CodEst, CEP, Km)
 CEP referencia Municipio
 CodEst referencia Estrada

