

**Atividade Individual – Fundamentos de Banco de Dados****Prof:** Sérgio Mergen**Nome do aluno:** \_\_\_\_\_**Matrícula do aluno:** \_\_\_\_\_

Crie o modelo relacional a partir do modelo ER da Figura 1

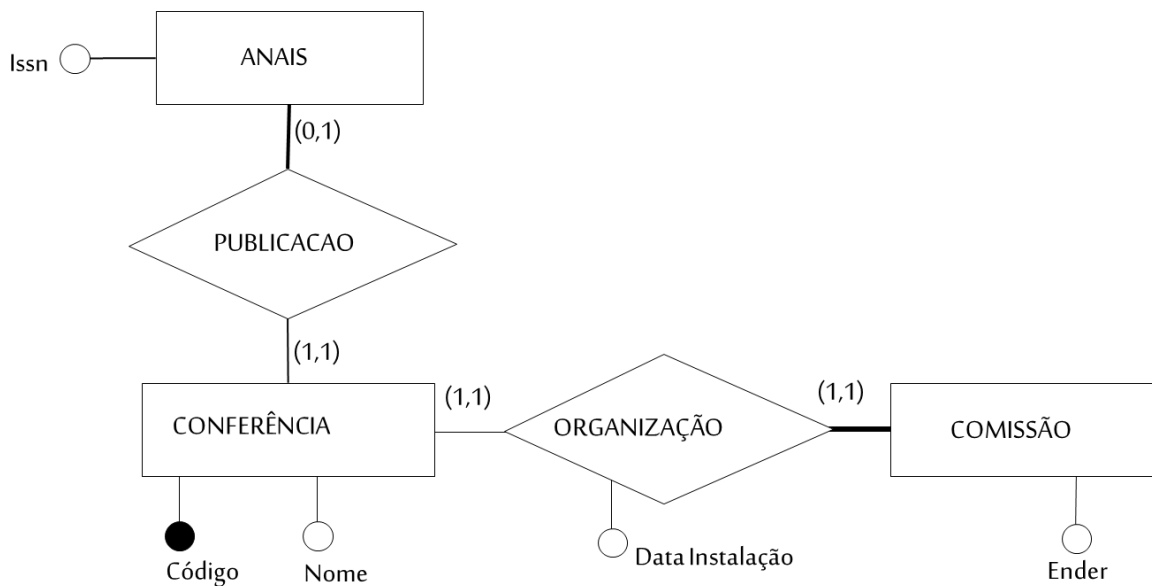


Figura 1

Solução

Alternativa 1(preferida)

Como todos relacionamentos são 1-1, dá para fazer a fusão de todas entidades em uma só.

Para escolher o nome da tabela e a chave primária, devemos verificar qual é a principal entidade. Nesse caso, a principal entidade é conferência. Ela é obrigatória no relacionamento com Anais e entidade forte no relacionamento com Comissão. O seu nome e o seu identificador serão usados como nome e chave primária na tabela fundida, respectivamente.

Conferencia (codConf, nome, anais, dataInstalacaoComissao, enderecoComissao)

Nesta solução, a coluna anais é opcional.

### Alternativa 2

Como o relacionamento de publicação tem a cardinalidade mínima de 0-1 (mínima de um lado e obrigatório do outro), pode-se trabalhar com adição de colunas, onde as colunas são adicionadas do lado 0 (anais), para evitar a criação de colunas opcionais.

Conferencia (codConf, nome, dataInstalacaoComissao, enderecoComissao)

Anais(codConf, issn)

codConf referencia Conferencia

Esta solução não contém colunas opcionais. Por outro lado, são criadas mais chaves. Além disso, uma junção passa a ser necessária para acessar todos os dados relativos à conferência.