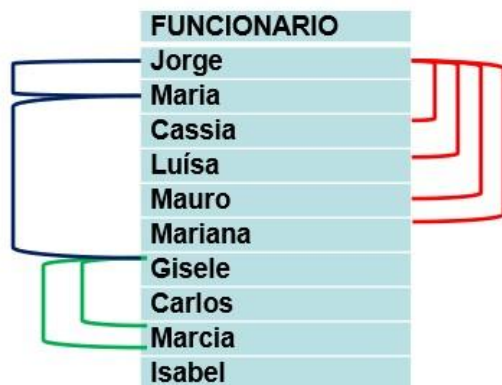


Capítulo 05 - Relacionamentos Reflexivos ou Auto Relacionamento

Algumas vezes pode existir relacionamento entre registros da mesma entidade. Exemplo: Em uma empresa um funcionário pode ser o gerente de muitos outros Funcionários. Sendo que cada funcionário pode possuir um gerente.

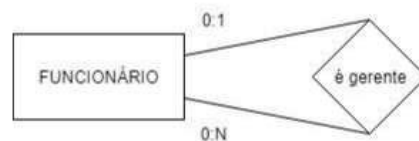


Note: Jorge é gerente de cassia, Luísa, Mauro e Mariana.

Já Gislene é gerente de Marcia e Isabel.

E Maria é gerente de Jorge e Gislene.

Neste caso dizemos que um Funcionário possui nenhum ou um gerente. E um funcionário pode ser gerente de zero ou muitos funcionários.



Lista de Exercícios 4:

1) Produto (Auto-Relac)

Uma empresa controla os seguintes dados sobre seus produtos: Código, descrição, Peso, Volume, Unidade de medida do Peso e Unidade de medida do volume, Preço de Custo e Preço de Venda.

Determinados produtos podem ser compostos por outros Produtos da mesma empresa. Essa relação deve ser controlada. Exemplo:

Produto X é composto por 5 unidades do Produto B e 1 do Produto A.

2) Monitor (Auto-Relac)

Uma faculdade adota o sistema de Monitorias concedendo 15% desconto na mensalidade para os Monitores. Todos os Monitores são alunos matriculados na Faculdade. Cada Monitor é responsável por um conjunto de alunos em uma disciplina. A monitoria é válida por um ano letivo.

Obs. Lembre-se que um Aluno Monitor em determinada Disciplina, pode ser Aluno Monitorado em outras disciplinas.

3) Cartório (Auto-Relac)

No momento do registro de nascimento o escrevente do cartório deve cadastrar a nova pessoa no sistema. É importante associar a nova pessoa ao seu pai e mãe (que também são pessoas registradas no sistema). Prever que a pessoa cadastrada pode não ter Pai e/ou Mãe (órfão).

São dados da pessoa: Nome, data nascimento, sexo, Cidade de Nascimento, UF Nascimento, Pai, Mãe, e Hospital Nascimento.

4) Cartório Casamento (Auto-Relac)

São dados da pessoa: Nome, data nascimento, sexo, Cidade de Nascimento, UF Nascimento, Pai, Mãe, e Hospital Nascimento.

Em um cartório de casamento devem ser controlados os dados referentes a situação cível de Pessoas. A situação cível pode ser: Casada, Divorcio, Viúvo ou União Estável. A data inicial e final da Situação deve ser cadastrada.

5) Empresa (Auto-Relac)

Uma empresa mantém os seguintes dados de seus funcionários: Nome, dt Nascimento, Cidade/Estado Nascimento, Cargo, Salário, dt Admissão e dt demissão. Cada funcionário pode possuir um Supervisor. O Supervisor também é um funcionário. Um Supervisor pode ser responsável por diversos funcionários. Nem todo funcionário é supervisor.

6) Pré-Requisito (Auto-Relac)

Uma Faculdade deve controlar as disciplinas que são pré-requisito para outras disciplinas. Sobre a disciplina sabe-se: Código, Descrição, Carga horária, Ementa. Uma disciplina pode possuir ou não um conjunto de disciplinas pré-requisito.

7) Curso (Auto-Relac)

Uma empresa de treinamento oferece diversos cursos. Sobre os cursos sabe-se: título, descrição, preço e carga horária. Os cursos podem ser vendidos separadamente ou em pacotes. Um pacote de cursos é composto por dois ou mais cursos. Em um pacote cada cursos possui um desconto especial.

8) Projetos (Auto-Relac)

Um empresa de construção Naval possui diversos projetos em andamento. Sobre o projeto sabe-se: Código, Cliente, Data de Inicio, Data de entrega, Preço Final, Descrição Projeto, Engenheiro Responsável pelo Projeto. Para melhor administrar o Projeto Principal, esse é dividido em diversos Subprojetos. Os dados de controle dos subprojetos é mesmo de Projeto principal.

9) Filme (Auto-Relac)

Um possui diversos papéis. Cada papel pertence a apenas um filme. Cada papel possui nome, qtde de tempo em cena e descrição do personagem. Sobre o Filme sabe-se o Título, ano de filmagem, ano de lançamento, seus diretores.

Lembretes:

- 1) um filme possui direção geral, direção fotografia, direção de figurino, Direção de Arte, direção de Som, Direção de efeitos Especiais, entre outras. Sendo que mais de uma pessoa pode ser responsável por uma direção. Como também uma pessoa pode acumular mais de uma direção.
- 2) Caso o filme tenha UMA sequência para assistir (continuação) o sistema deve indicar essa sequência.
- 3) O sistema deve ainda indicar quais outros filmes podem ser assistidos para quem gostou deste (não necessariamente sequencias). Lembrando que um Filme pode ter várias sugestões, e um filme sugestão pode estar associado a outros filmes.