

## AGORA QUE APRENDEU A MODELAGEM 1DF1X, CRIE O DER IDF1X DOS EXERCÍCIOS.

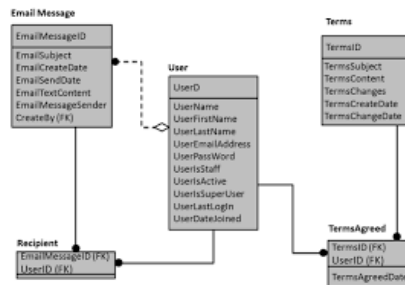


Figura 1 - Exemplo de Diagrama IDF1X

### 1 - UNIVERSIDADE

“Uma universidade deseja armazenar informações sobre seus alunos, professores, projetos e atividades acadêmicas. Para isso, deseja guardar as informações pessoais de cada um (número matrícula, nome, curso, período, endereço, etc). Outra informação a ser armazenada é sobre as atividades realizadas pelos alunos que influenciam na nota final das disciplinas cursadas pelos alunos. Assim, deseja-se armazenar o nome da atividade, a data em que ela ocorreu e o peso na nota final. Sabe-se que uma atividade pode ser realizada somente uma vez por cada aluno. As atividades podem ser trabalhos, provas. Para prova deseja-se armazenar o número de questões e se foi teste ou dissertativa. Deseja-se obter relatórios sobre as provas e trabalhos realizados pelos alunos em cada mês. Outras atividades acadêmicas incluem as extracurriculares que envolvem a orientação dos alunos (pelos professores) em trabalhos de Iniciação Científica. Sobre cada **trabalho** deseja-se saber qual seu título, área, data de início e tempo de duração.”

### 2 - FÃ-CLUBE

“Um fã-clubes do Roberto Carlos deseja informatizar os dados de seus associados. Para cada associado deseja-se manter as informações pessoais, como CPF, RG, endereço e nome. Deseja-se armazenar informações sobre os shows realizados pelo rei, tais como nome, cidade, local, organizadores, preço do ingresso. Deseja-se saber quais shows determinado associado assistiu, assim é possível dar prêmios aos mais assíduos. Os associados são divididos em permanentes e esporádicos. Os sócios permanentes colaboram com as atividades do fã-clubes e pagam mensalidades. Os sócios esporádicos são cadastrados para receberem informações relativas aos shows que serão realizados e às promoções do fã-clubes.”

### 3 - RUAS E MUNICÍPIOS

Faça um **DER** modelando a base de dados de ruas dos municípios brasileiros. Para cada trecho de rua tem-se a informação do seu início e término de cada lado da rua (lado direito inicial e final e lado esquerdo inicial e final).

Deverá ser possível que os usuários trabalhem apenas com as ruas de um determinado município ou de um determinado estado ou região do Brasil. Além disso, o histórico dos nomes das ruas e os trechos devem ser mantidos.

**Obs.:** Não se esqueça que para cada trecho existem informações do seu CEP e Bairro.

### 4 – MANICURE (DESENVOLVIDO NA SALA)

“Uma manicure deseja guardar informações sobre sua produção e suas atividades. Os serviços prestados são: cabelo, unha e depilação. Os serviços relacionados com o cabelo podem ser corte, reflexo e permanente. Para todas os serviços deseja-se armazenar seus materiais de consumo e tempo de execução. Deseja-se saber quem é o funcionário que atendeu determinado cliente. Dos clientes deseja-se armazenar somente nome e telefone, e dos funcionários deseja-se armazenar nome e salário.”