**Descrição da organização**

Somos uma empresa dívida em departamentos, cada um **chefiado** por um colaborador. Os departamentos são identificados pela sigla que é atribuída em sua criação.

Os colaboradores, quando contratados, são alocados num departamento. Precisamos saber quantos colaboradores cada departamento possui. O colaborador é identificado pela matrícula que recebe ao ser contratado.

No ato da contratação, é feito o cadastro do colaborador com nome, cpf, telefones, dependentes (caso possua), endereço, email e salário.

É importante salientar que os os colaboradores podem mudar de departamento caso evoluam na carreira.

Somos, também, uma organização projetizada. Os colaboradores fazem parte de projetos com data para iniciar e terminar. Nosso colaboradores mais capacitados podem fazer parte de mais de um projeto ao mesmo tempo.

Para favorecer as boas práticas de Gestão 3.0, o chefe do departamento delega a responsabilidade de liderar de cada projeto ao colaborador mais indicado.

Cada colaborador **tem um** **papel** definido em um determinado projeto (desenvolvedor, engenheiro de infraestrutura, administrador de banco de dados, etc). Cada colaborador pode exercer papéis diferentes em cada projeto. E o mesmo papel, desde que em projeto diferentes.

## **Contexto**

Nossos clientes querem otimizar o armazenamento de dados, evitando redundâncias, e também anomalias na manipulação desses dados.

Seu papel é normalizar o modelo lógico anexo até a **Terceira Forma Normal (3FN)** (ou 4FN, que costuma ocorrer em falhas na aplicação da 1FN).

## **Descrição da tarefa:**

* Abra o arquivo **modelo-lógico-desnormalizado.brM3** no **BrModelo**;
  + ele é uma sugestão de modelo final do BRH da semana anterior.
* Analise as tabelas e identifique onde há problemas de normalização;
* Normalize as tabelas;
* Cria uma pasta **modelos/normalização** no seu repositório;
* Salve o modelo normalizado e um um print dele na pasta criada anteriormente;
* Faça commit de seu trabalho.

### Observação

A tabela DEPARTAMENTO possui auto-relacionamento por meio do campo **departamento\_superior**, que é uma chave estrangeira para a sigla do departamento imediatamente superior na estrutura organizacional.