

Bootcamp IGTI: Analista de Banco de Dados**Desafio**

Módulo 1	Fundamentos do Bootcamp
-----------------	--------------------------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Estimular as habilidades de levantamentos de requisitos, especificação de entidades e relacionamentos, bem como a criação de um projeto de banco de dados.

Enunciado

Considere a seguinte demanda de uma área de projetos de uma empresa:

- Para controlar os projetos de software, uma Fábrica de Software deseja desenvolver um sistema de gestão de seus projetos. Para que seja possível controlar o ciclo de vida dos projetos, será necessário armazenar o cadastro de projetos com seu nome, data de início e área, colaboradores que estão alocados na execução desses projetos com matrícula, nome e e-mail.
- Cada colaborador está dedicado exclusivamente a um projeto, mesmo que um projeto possa ter uma equipe composta por várias pessoas.
- Cada projeto possui uma série de documentos que são utilizados para especificação, nesses documentos temos um título e a descrição. Cada documento pode gerar uma ou mais tarefas para o time, bem como cada tarefa pode ter sido gerada por um ou mais documentos.
- As tarefas possuem nome e tipo (desenvolvimento, teste ou artefatos).

- Todas as tarefas geram um componente de software, que por sua vez podem ser gerados por uma ou mais tarefas. Cada componente de software tem nome e categoria (tela, backend etc.).
- Cada tarefa possui um ou mais colaboradores responsáveis.
- Cada componente é validado por um ou mais colaboradores.
- Todos os projetos possuem um colaborador que é o Gerente do Projeto.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Realizar o levantamento de quais entidades são partes do modelo. O modelo escolhido pode ser o modelo conceitual ou lógico.
2. Definir os atributos necessários para o entendimento do modelo.
3. Estabelecer as relações entre as entidades.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e responder às questões objetivas em seguida: