



Projeto Final

Dados - Módulo 3

Banco de dados da Resilia

Você e a sua equipe foram escalados pela Resilia para **modernizar o processo de armazenamento de dados da empresa!**

Vocês foram escolhidos para um **projeto de construção de um banco de dados para gerenciamento da estrutura de ensino da empresa.**

Para isso, vocês devem se atentar para o descritivo que será apresentado a seguir:

“Hoje dentro da Resilia, são armazenadas diversas informações do braço de ensino da empresa como dados sobre os alunos, facilitadores, departamentos, módulos e cursos em planilhas. Essas informações são colocadas em planilhas diferentes o que dificulta muitas das vezes a extração de dados estratégicos para a empresa.”

Detalhes do projeto

- A partir desta apresentação do problema, você e sua equipe devem:
 - ◆ Gerar uma representação das entidades e seus respectivos atributos;
 - ◆ Criar a modelagem do banco de dados;
 - ◆ Criar os scripts SQL para criação das tabelas com seus respectivos atributos e com a base de dados criadas;
 - ◆ Inserir alguns dados, executar algumas consultas para gerar informações estratégicas para a área de ensino da Resilia.
- Após a criação do banco de dados, você e sua equipe deverão inserir dados para teste do banco de dados. Vocês deverão executar as consultas abaixo e apresentar seus resultados:
 - ◆ Selecionar a quantidade total de estudantes cadastrados no banco;
 - ◆ Selecionar todos os estudantes com os respectivos cursos que eles estão cadastrados;
 - ◆ Selecionar quais pessoas facilitadoras atuam em mais de uma turma.
- Além disso, vocês deverão pensar em mais três perguntas que deverão ser respondidas através de scripts SQL.

Requisitos:

- Representação das entidades e os respectivos atributos de cada uma delas;
- Modelagem completa do banco de dados com entidades, atributos e relacionamentos;
- Scripts SQL de criação das tabelas com seus atributos e chaves;
- Resultado de alguns selects que deverão ser executados após a criação do banco de dados.

Apresentação:

- Todos os integrantes do grupo deverão apresentar
- Utilize slides de apoio para sua apresentação
- Apresentar a modelagem realizada e organizada em um powerpoint, PDF ou alguma outra ferramenta de apresentação que permita exportação em PDF
- Seu grupo terá 15 minutos (no máximo) para apresentar