

Bootcamp: Cientista de Dados

Desafio do Módulo

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

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

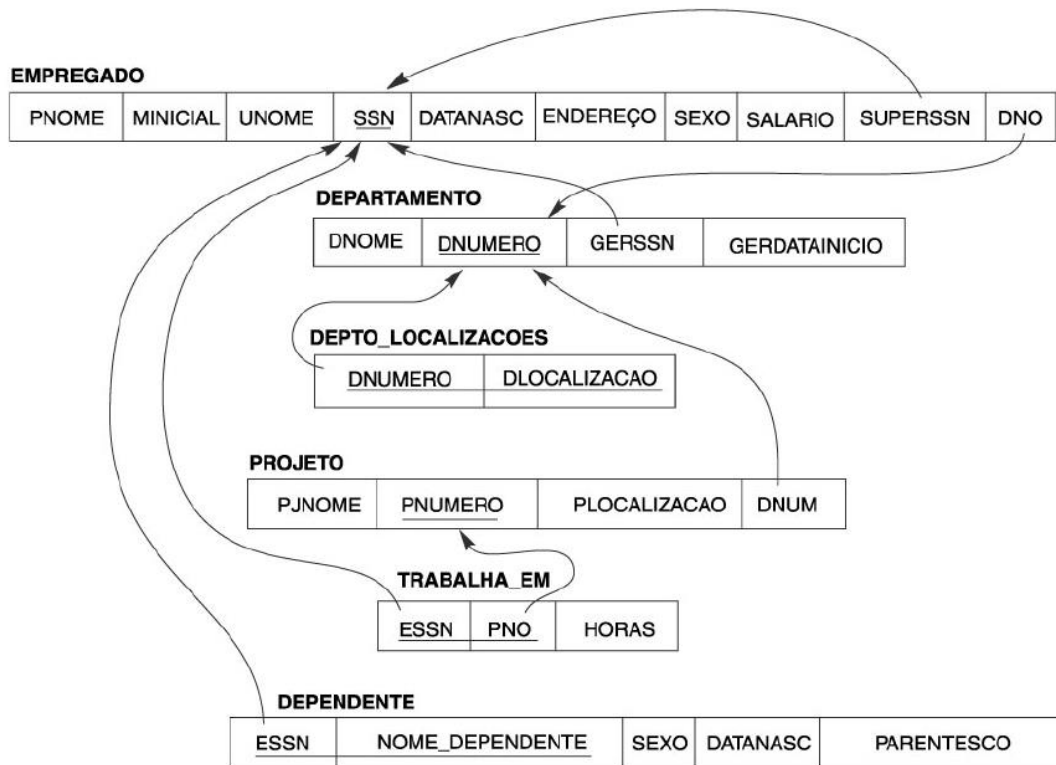
- ✓ Uso do Power BI.
- ✓ SQL.

Enunciado

Para esse desafio temos dois tipos de questões diferentes. Algumas sobre o Stack Overflow Annual Survey para serem resolvidas com o Power BI, e outras para serem resolvidas com consultas SQL.

1. Para as questões de relativas aos dados do Stack Overflow Survey, instale o [Power BI Desktop](#), baixe o dataset [Stack Overflow Annual Developer Survey - 2020](#) e carregue os dados no Power BI. É um dataset com diversas colunas, para nossa atividade usaremos as seguintes: Age, Age1stCode, ConvertedComp, Country, EdLevel, JobSat, OpSys e YearsCode.
2. Realizar consultas em SQL é algo muito comum na rotina de um profissional que trabalha com dados. Então vamos exercitar um pouco dessa habilidade em algumas questões. Para evitar a necessidade de instalação um servidor de banco de dados, acesse o site [SQL Online IDE](#), vamos utilizar o simulador do **PostgreSQL**. No anexo desse desafio existe um script em SQL que deve ser executado (basta copiar, colar e clicar em “Run”) para criar as tabelas e popular o banco de dados.

O exemplo desse desafio é baseado no livro “Sistemas de Banco de Dados” de Elmasri e Navathe, e tem o seguinte esquema:



Atividades

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: