

# Desafio do Módulo 1

---

**Entrega** 27 mai em 17:00**Pontos** 40**Perguntas** 15**Disponível** até 27 mai em 17:00**Limite de tempo** Nenhum

---

## Instruções

[Script.sql](#) 

### Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

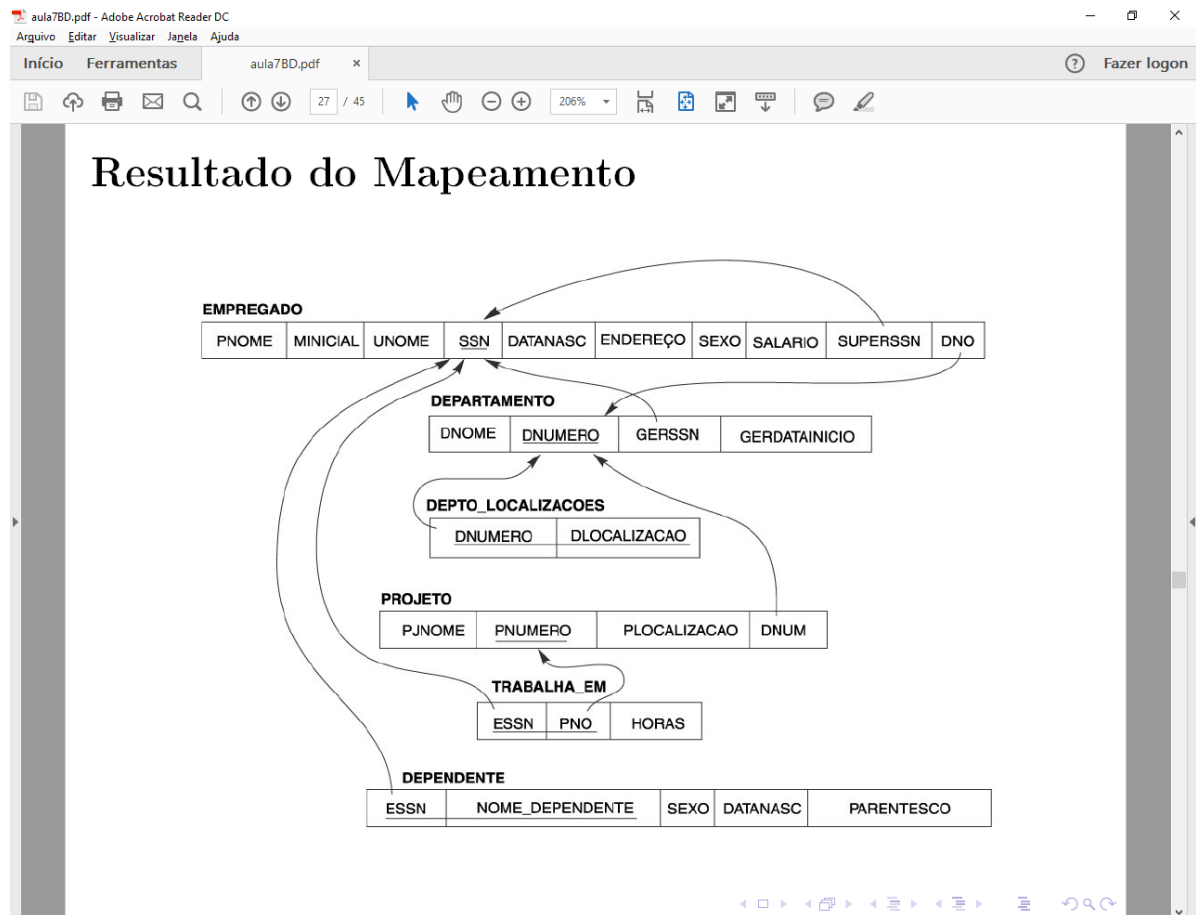
- Uso do Power BI.
- SQL.

### Enunciado

Para as questões de 1 a 7 instale o [Power BI Desktop](https://powerbi.microsoft.com/pt-br/downloads/) [\\_\(https://powerbi.microsoft.com/pt-br/downloads/\)\\_](https://powerbi.microsoft.com/pt-br/downloads/), baixe o dataset [Stack Overflow Annual Developer Survey - 2019](https://insights.stackoverflow.com/survey) [\\_\(https://insights.stackoverflow.com/survey\)\\_](https://insights.stackoverflow.com/survey) e carregue os dados no Power BI.

Realizar consultas em SQL é algo muito comum na rotina de um profissional que trabalha com dados. Então, nas questões de 8 a 15 vamos exercitar um pouco dessa habilidade. Para evitar a necessidade de instalar um servidor de banco de dados, acesse o site [SQL Online IDE](https://sqliteonline.com/) [\\_\(https://sqliteonline.com/\)\\_](https://sqliteonline.com/), nós vamos utilizar o simulador do **PostgreSQL**. No anexo desse Trabalho Prático 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 banco de dados gerado 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:

Fazer o teste