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

Informações sobre o Desafio

O Desafio do Módulo 1 está disponível! Consulte a data de entrega no teste e em seu calendário.

Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o "Fórum de dúvidas do Desafio".

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões.

O gabarito será disponibilizado partir de sexta-feira, 29/05/2020, às 21h.

Bons estudos!

Script.sql

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

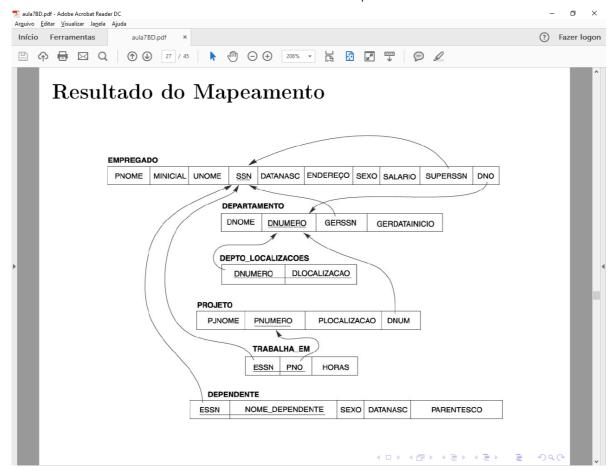
- Uso do Power Bl.
- SQL.

Enunciado

Para as questões de 1 a 7 instale o <u>Power BI Desktop</u> (<u>https://powerbi.microsoft.com/pt-br/downloads/</u>), baixe o dataset <u>Stack Overflow Annual Developer Survey - 2019</u> (<u>https://insights.stackoverflow.com/survey</u>) 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/), 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:

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	325 minutos	34,68 de 40

(!) As respostas corretas estarão disponíveis em 29 mai em 21:00.

Pontuação deste teste: **34,68** de 40

Enviado 22 mai em 20:48

Esta tentativa levou 325 minutos.

Pergunta 1 2,66 / 2,66 pts Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual é a soma dos salários de todos os empregados do departamento chamado 'Research'?

<u>'</u>
281000.
55000.
133000.
230000.

Pergunta 2 Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quais os nomes de todos os empregados que são diretamente supervisionados por Franklin Wong? Joyce e Ahmad. Franklin e Jennifer. Joyce e Ramesh. Alicia e Ramesh.

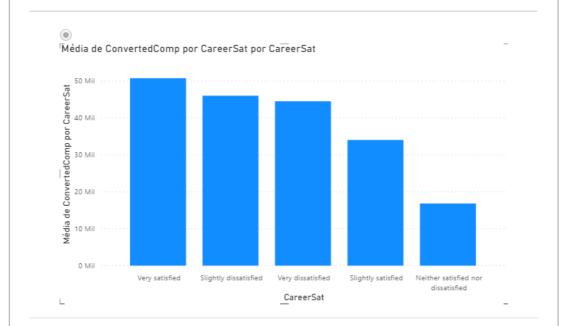
Pergunta 3 2,66 / 2,66 pts Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico para analisar o uso de mídia sociais (SocialMedia) em cada país. Qual a mídia social mais usada no Brasil? Facebook. Reddit. Whatsapp.

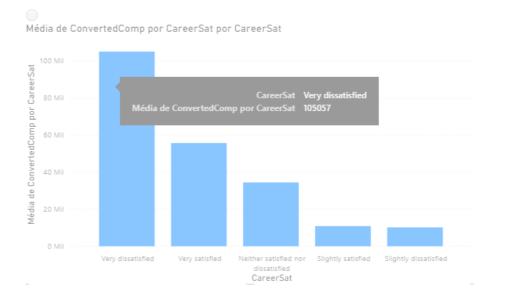
Twitter.

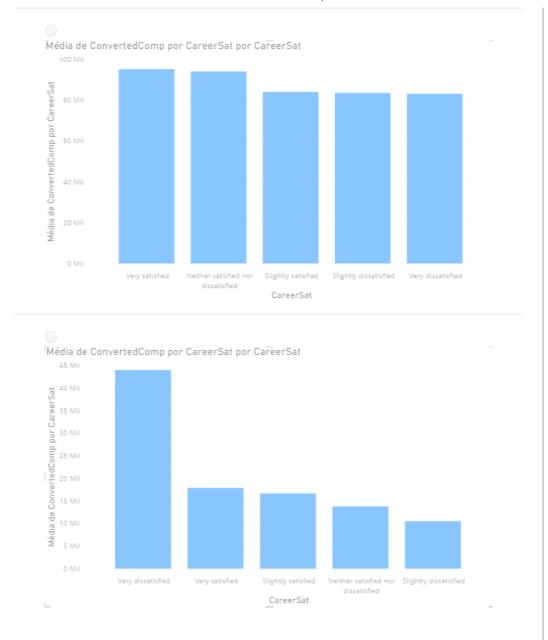
Pergunta 4

2,66 / 2,66 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Ao criar um gráfico de colunas com a média de salário (ConvertedComp) por nível de satisfação, filtrando os dados do Chile, como fica o gráfico?



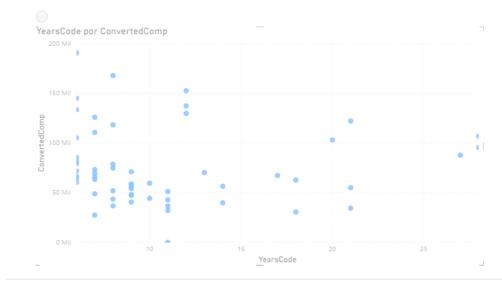


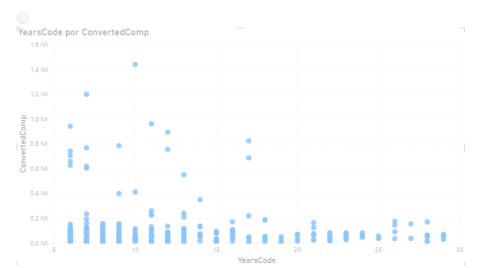


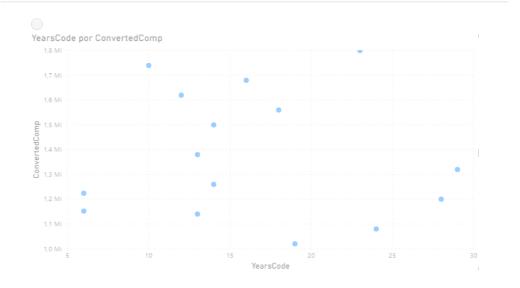
Pergunta 5

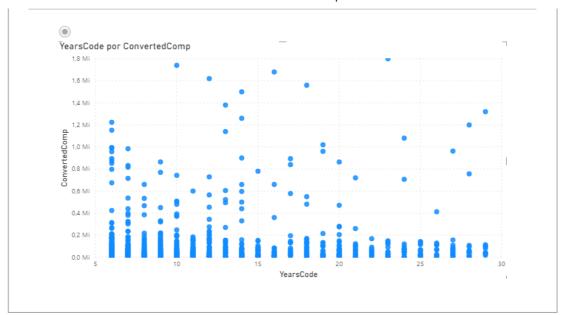
2,66 / 2,66 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico de dispersão com o tempo de experiência (YearsCode) e o salário (ConvertedComp). Crie um filtro para exibir os registros de quem possui mais que 5 anos e menos que 30 anos de experiência. Como fica o gráfico?











Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quantos empregados possuem um dependente com o mesmo primeiro nome que o deles?

- 1.
- 0.
- 2.
- 3.

Pergunta 7

2,66 / 2,66 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico para analisar o uso de mídia sociais (SocialMedia) em cada país. Qual a mídia social mais usada nos Estados Unidos?

- Reddit.
- Facebook.

Whatsapp).		
Twitter.			

Pergunta 8 2,66 / 2,66 pts Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual a média salarial nessa empresa? 40300. 35125. 55000.

Pergunta 9 2,66 / 2,66 pts Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quem é a pessoa que possui mais tempo de alocação no projeto 'Newbenefits'? Jennifer. Ahmad. Franklin.

Incorreta Pergunta 10 0 / 2,66 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico para analisar o nível de formação dos desenvolvedores (EdLevel). Aplicando um filtro que remove apenas os registros dos Estados Unidos, qual é o país com maior número de desenvolvedores que nunca tiveram uma educação formal?
ndia.
Brasil.
Canadá.
China.

Pergunta 11

2,66 / 2,66 pts

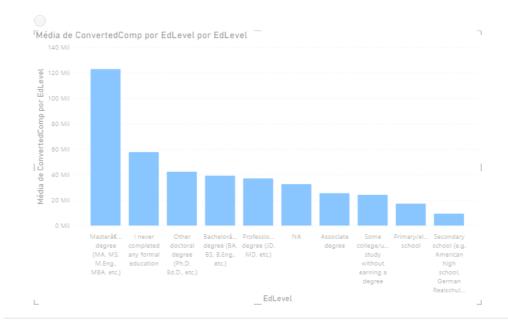
Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual seria o custo do projeto com folha salarial (soma de todos os salários), caso a empresa desse 10% de aumento para todos os empregados que trabalham no projeto 'ProductX'?

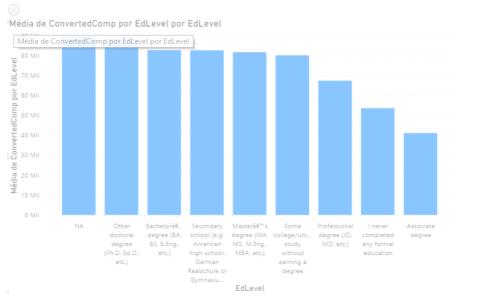
- 33000.
- 60500.
- 55000.
- 27500.

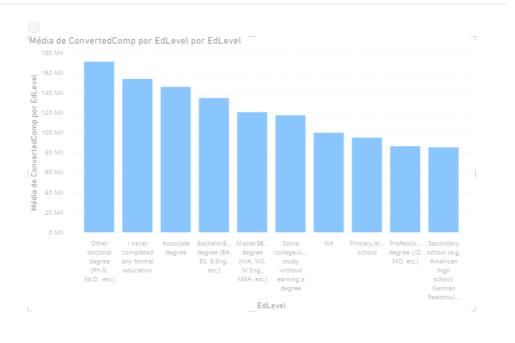
Pergunta 12

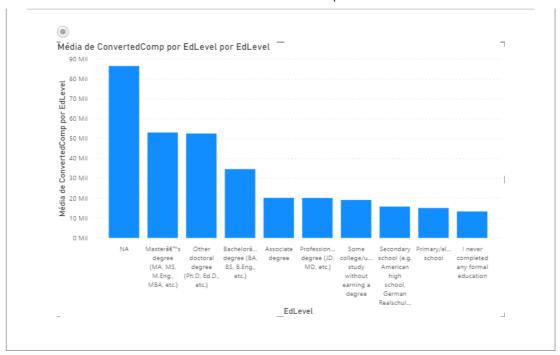
2,66 / 2,66 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Ao criar um gráfico de colunas com a média de salário (ConvertedComp) por formação (EdLevel), filtrando os dados do Brasil, como fica o gráfico?









Pergunta 13 2,66 / 2,66 pts Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Quantos empregados do departamento 5 trabalham mais de 10h por semana no projeto chamado "ProductX"? 2. 0. 1.

Incorreta

Pergunta 14

0 / 2,66 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico para analisar o uso de mídia sociais (SocialMedia). Filtrando por quem tem 20 anos de experiência ou mais (YearsCode), qual a Mídia Social mais usada no mundo inteiro?

Facebook.Reddit.Twitter.		Whatsapp.
		Facebook.
Twitter.	•	Reddit.
		Twitter.

Pergunta 15 Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual o nome do departamento com a menor média de salário entre seus funcionários? Headquarters. Administration. Research. Automation.

Pontuação do teste: 34,68 de 40