

Desafio do Módulo 1

Iniciado: 1 dez em 17:15

Instruções do teste

O Desafio do Módulo 1 está disponível!

1. Instruções para realizar o desafio

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 do Módulo 1".

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, **04/12/2020**, às 23:59h.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

[Enunciado do Desafio - Módulo 1 - Bootcamp Cientista de Dados.pdf](#)

[Script.sql](#) 

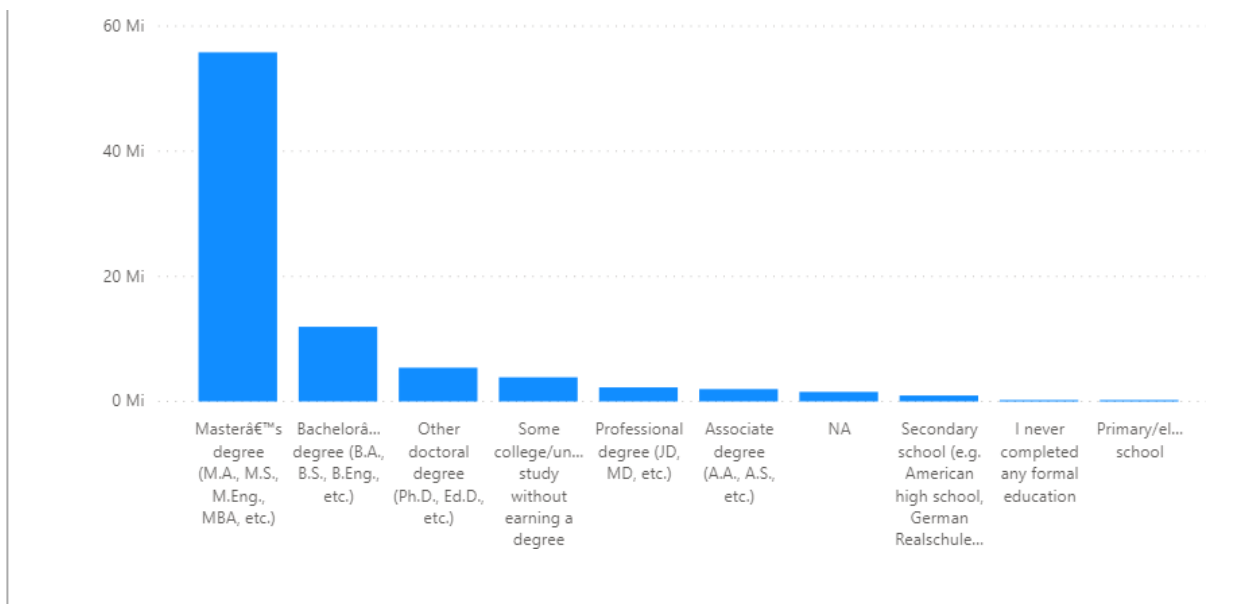
Pergunta 1

2,86 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 da França, como fica o gráfico?



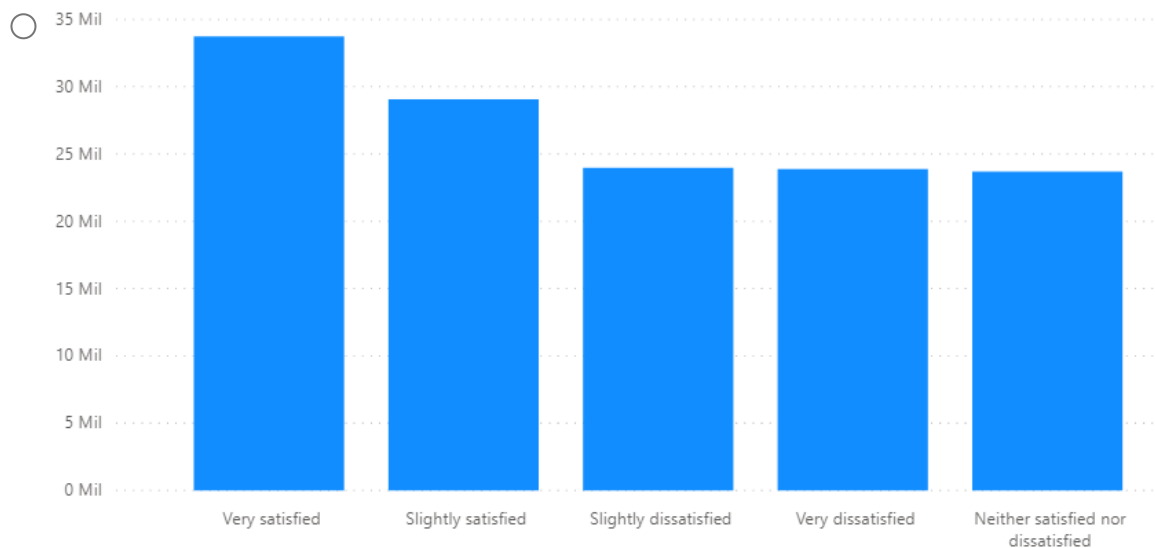




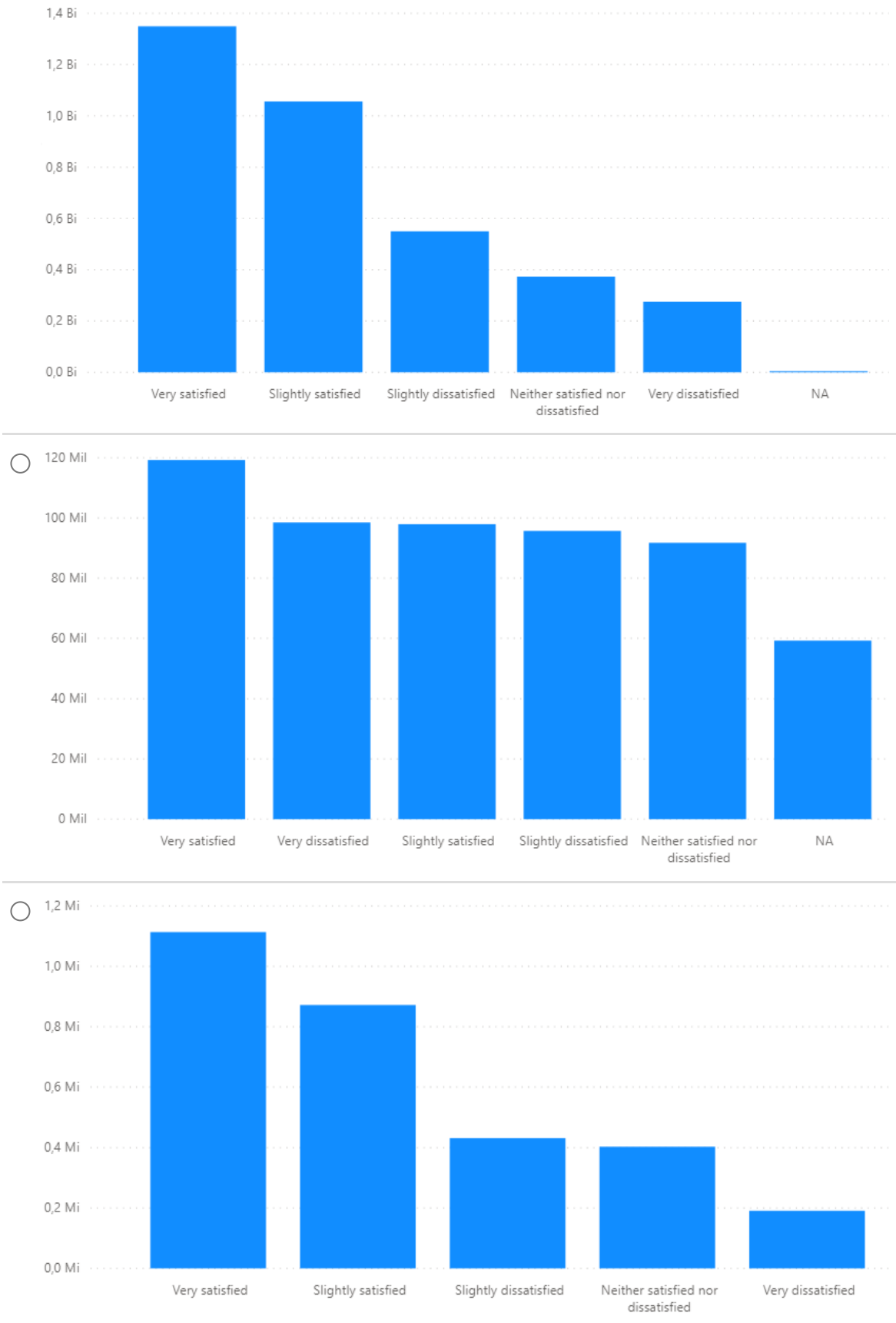
Pergunta 2

2,86 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 (JobSat), filtrando os dados do Chile, como fica o gráfico?



○



Pergunta 3

2,86 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico para analisar o uso dos Sistemas Operacionais (OpSys). Qual a Sistema Operacional mais usado na França?

- ☐ MacOS.
- ☐ BSD.
- ☐ Linux.
- ☐ Windows.

Pergunta 4

2,86 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico de dispersão com a idade (Age) e a média de salário por idade (ConvertedComp). Filtre por Albânia e adicione uma linha de tendência. Analisando a linha de tendência, podemos afirmar que à medida que a idade aumenta, o salário:

- ☐ Também aumenta.
- ☐ Permanece o mesmo.
- ☐ Não sofre alteração.
- ☐ Diminui.

Pergunta 5

2,86 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?

- ☐ Canadá.
- ☐ Índia.

☐ Brasil.☐ China.**Pergunta 6****2,86 pts**

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Crie um gráfico de forma que consiga visualizar quando os desenvolvedores começaram a trabalhar na área (Age1stCode). Com que idade a maioria das pessoas começa a programar no Brasil?

☐ 18☐ 17☐ 15☐ 20**Pergunta 7****2,86 pts**

Considere o banco de dados do enunciado. Crie uma consulta em SQL e responda: Qual a média salarial nessa empresa?

☐ 25965.☐ 35125.☐ 40300.☐ 55000.**Pergunta 8****2,86 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"?

- ☐ 3.
- ☐ 0.
- ☐ 2.
- ☐ 1.

Pergunta 9

2,86 pts

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?

- ☐ 0.
- ☐ 3.
- ☐ 2.
- ☐ 1.

Pergunta 10

2,86 pts

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

- ☐ Alicia e Ramesh.
- ☐ Joyce e Ahmad.
- ☐ Franklin e Jennifer.
- ☐ Joyce e Ramesh.

Pergunta 11**2,86 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'?

- ☐ Franklin.
- ☐ Jennifer.
- ☐ Ahmad.
- ☐ Alicia.

Pergunta 12**2,86 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'?

- ☐ 230000.
- ☐ 281000.
- ☐ 55000.
- ☐ 133000.

Pergunta 13**2,86 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'?

- ☐ 55000.
- ☐ 60500.

☐ 27500.☐ 33000.**Pergunta 14****2,82 pts**

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?

☐ Research.☐ Automation.☐ Headquarters.☐ Administration.

Não salvo

Enviar teste