

Desafio do Módulo 1

Entrega 22 jul em 19:30 **Pontos** 40 **Perguntas** 15 **Disponível** até 22 jul em 19:30 **Limite de tempo** Nenhum

Instruções

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".

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, **24/07/2020**, às 21h.

Bons estudos!

2. O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio

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

[Script.sql](#) 

Este teste foi indisponível 22 jul em 19:30.

Histórico de tentativas

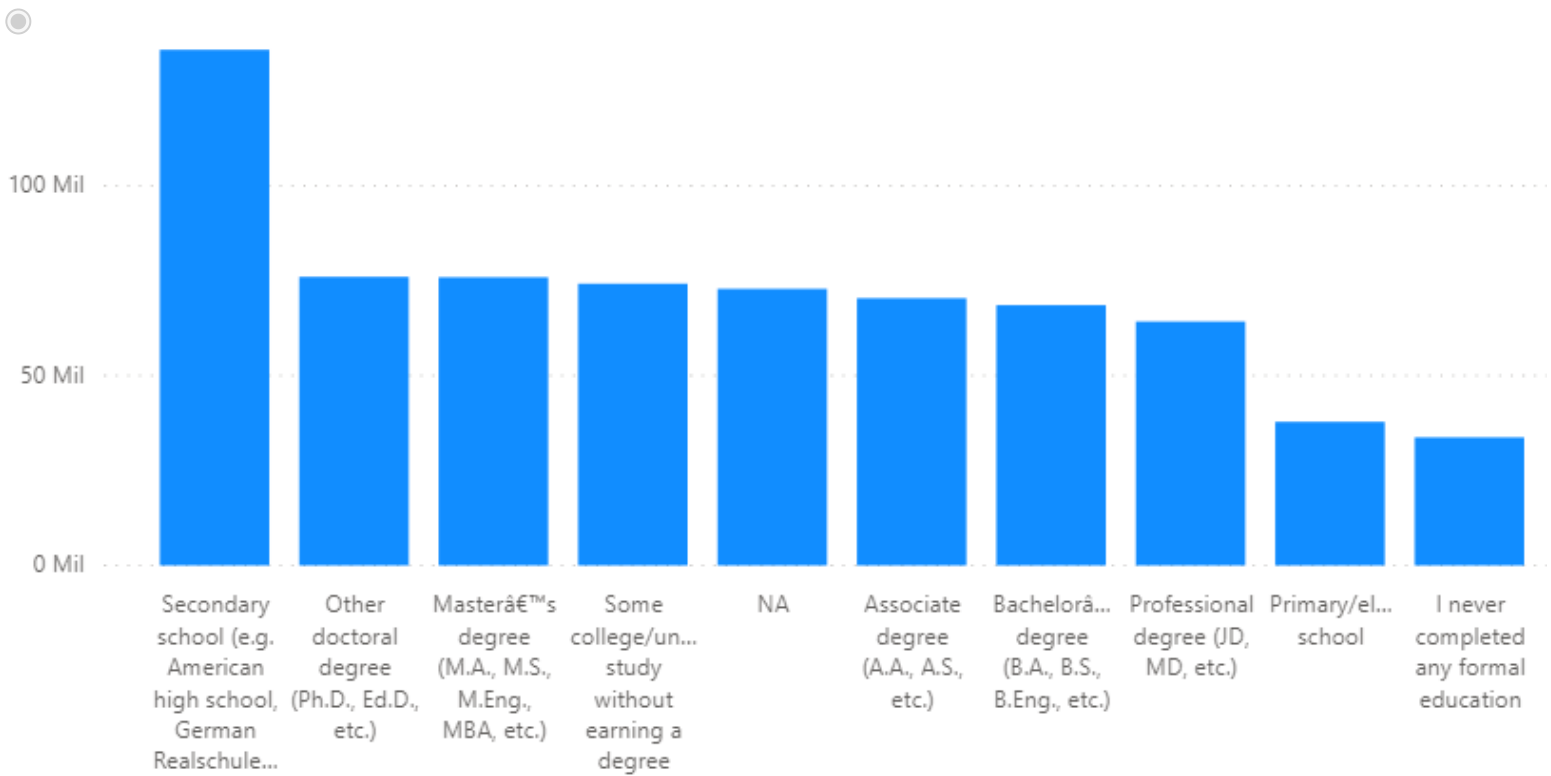
	Tentativa	Tempo	Pontuação
MAIS RECENTE	Tentativa 1	698 minutos	40 de 40

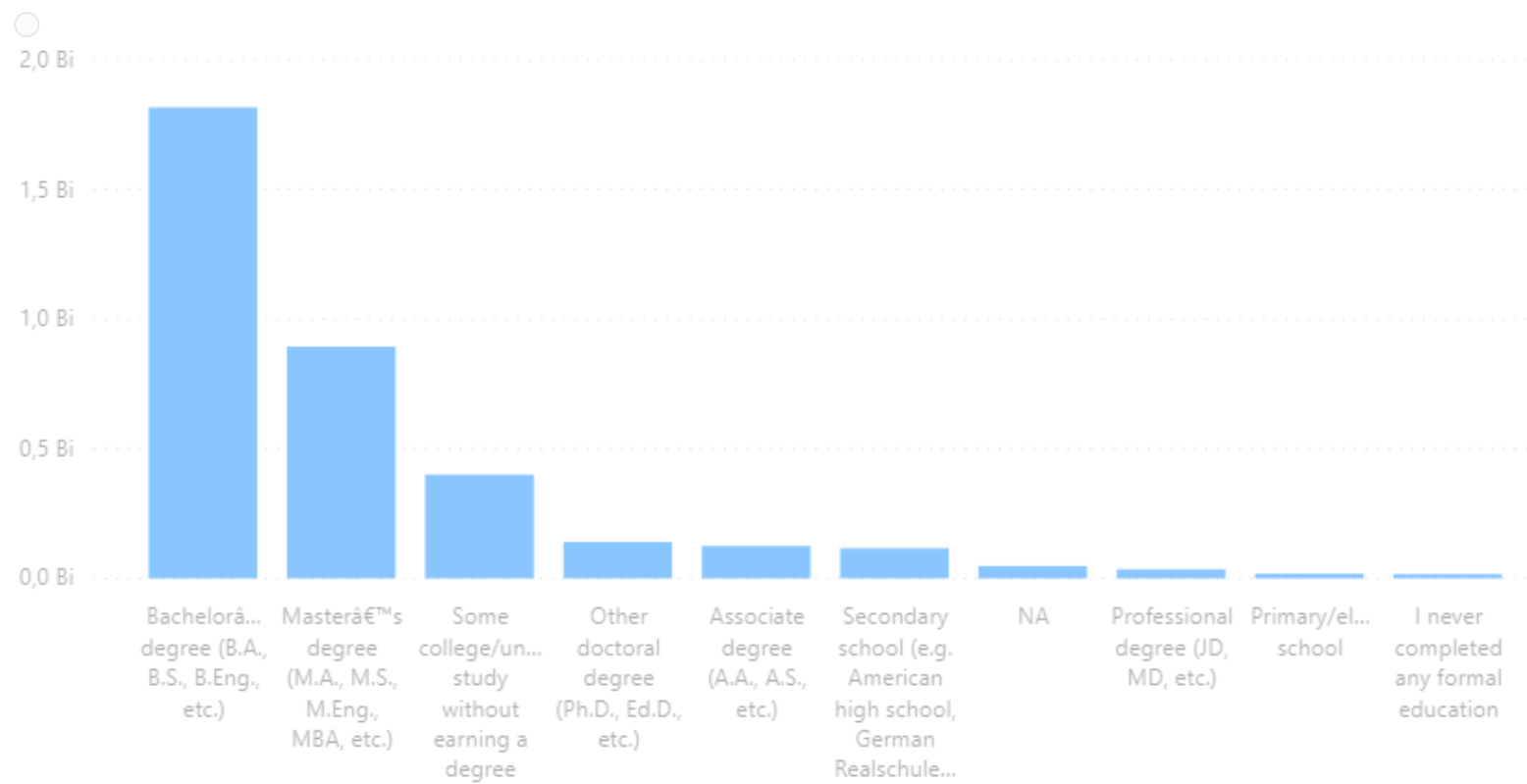
Pergunta 1

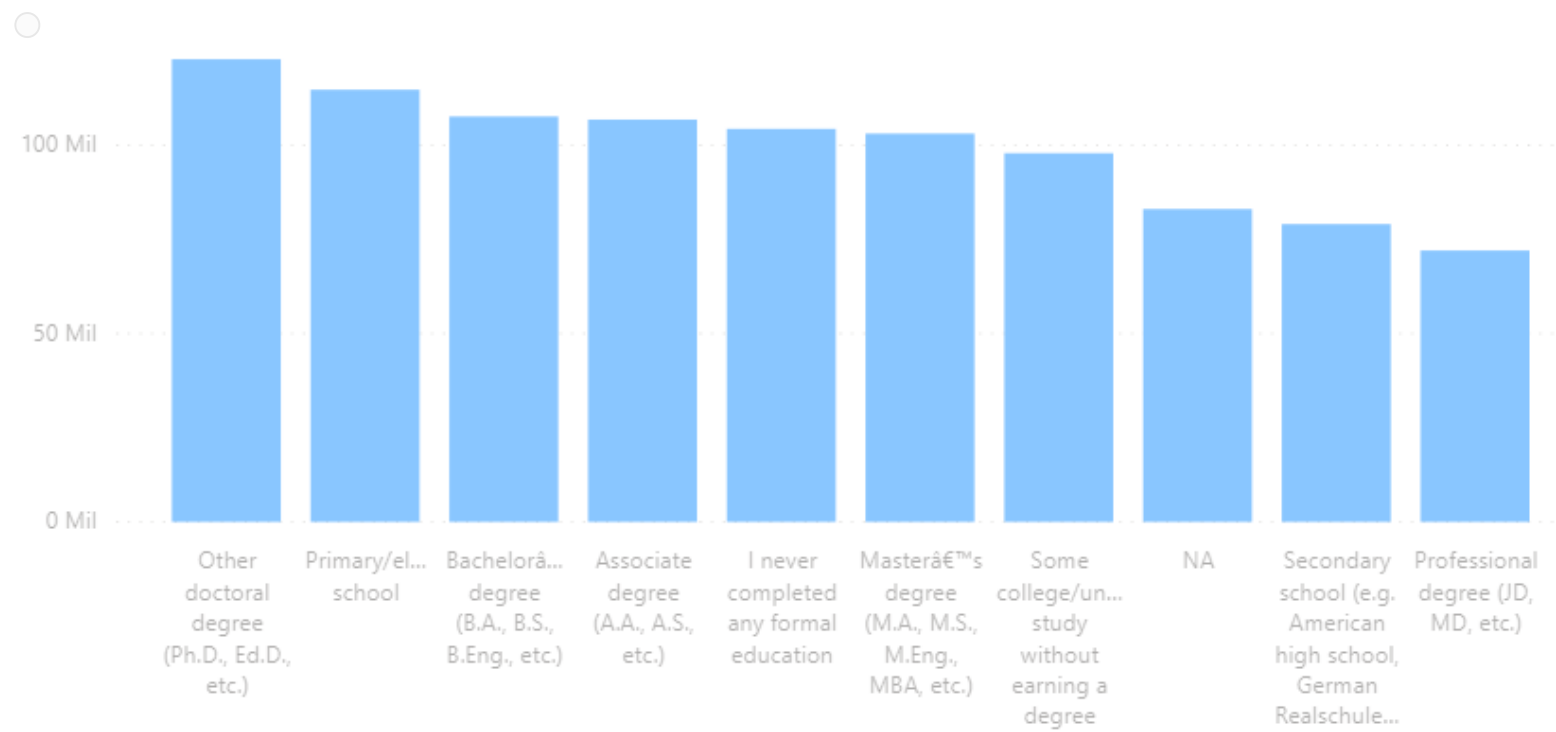
2,67 / 2,67 pts

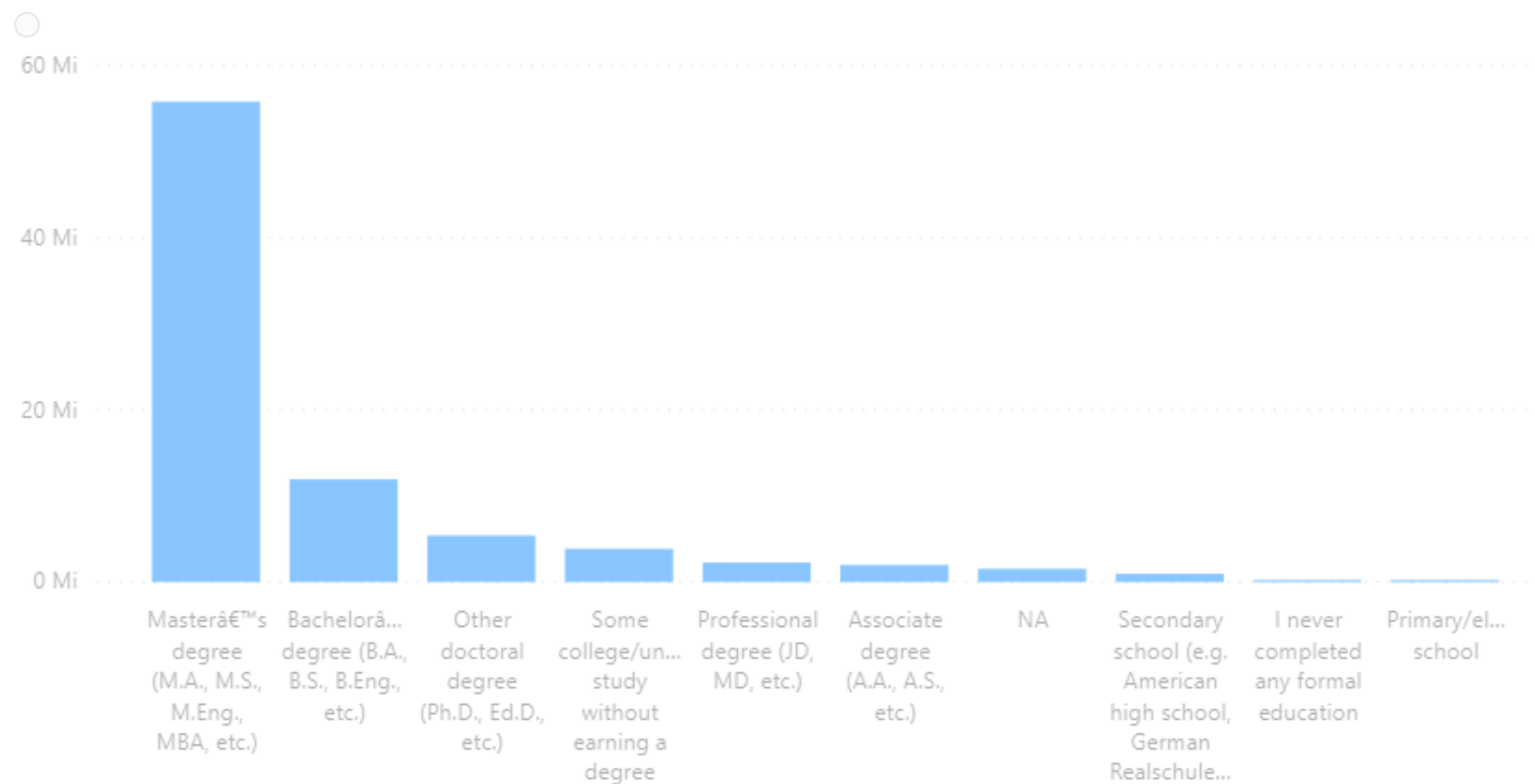
Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado. Ao criar um gráfico de colunas com a média de salário (ConvertedComp) por formação (EdLevel), filtrando os dados da França, como fica o gráfico?

Correto!





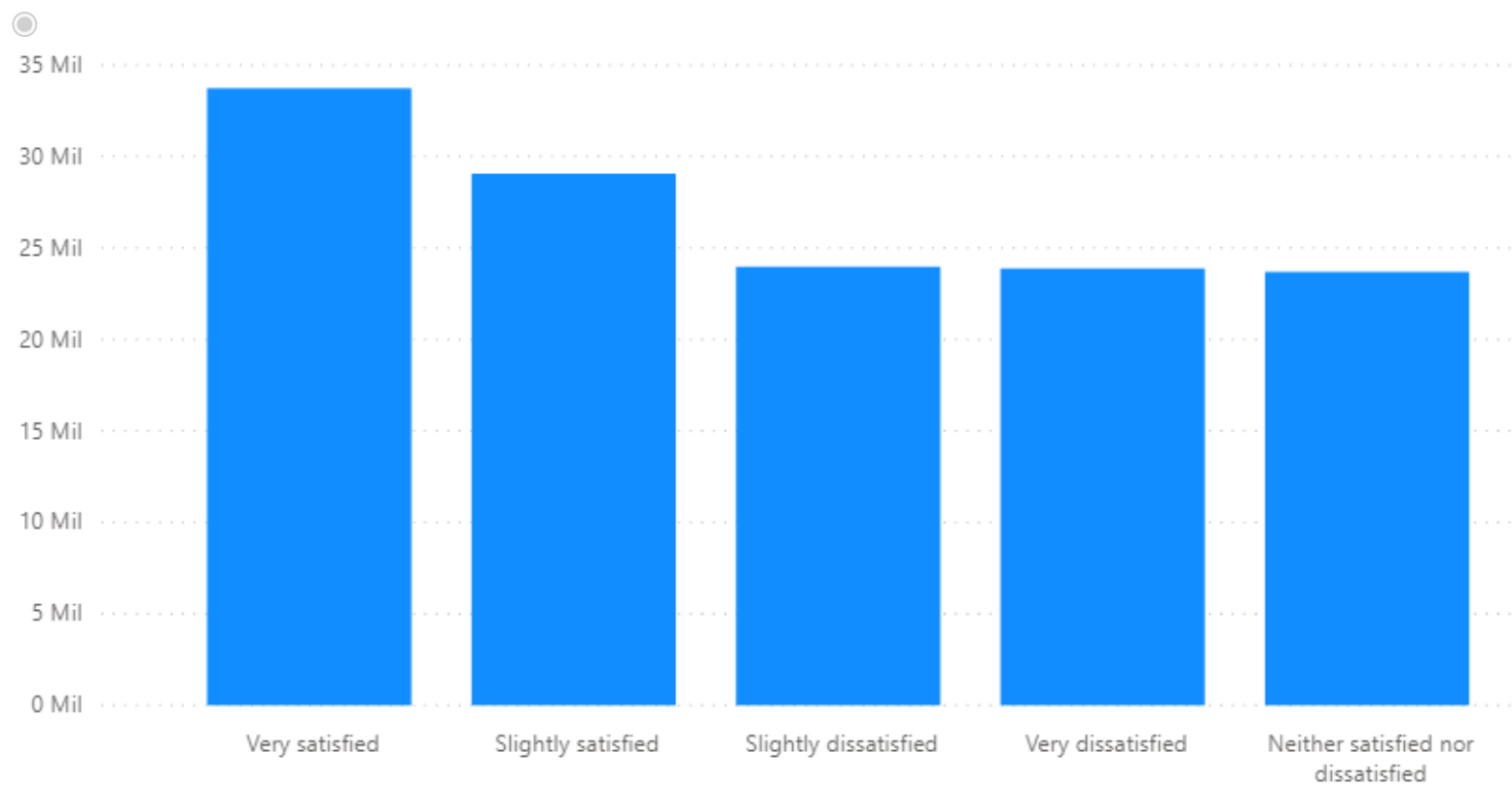


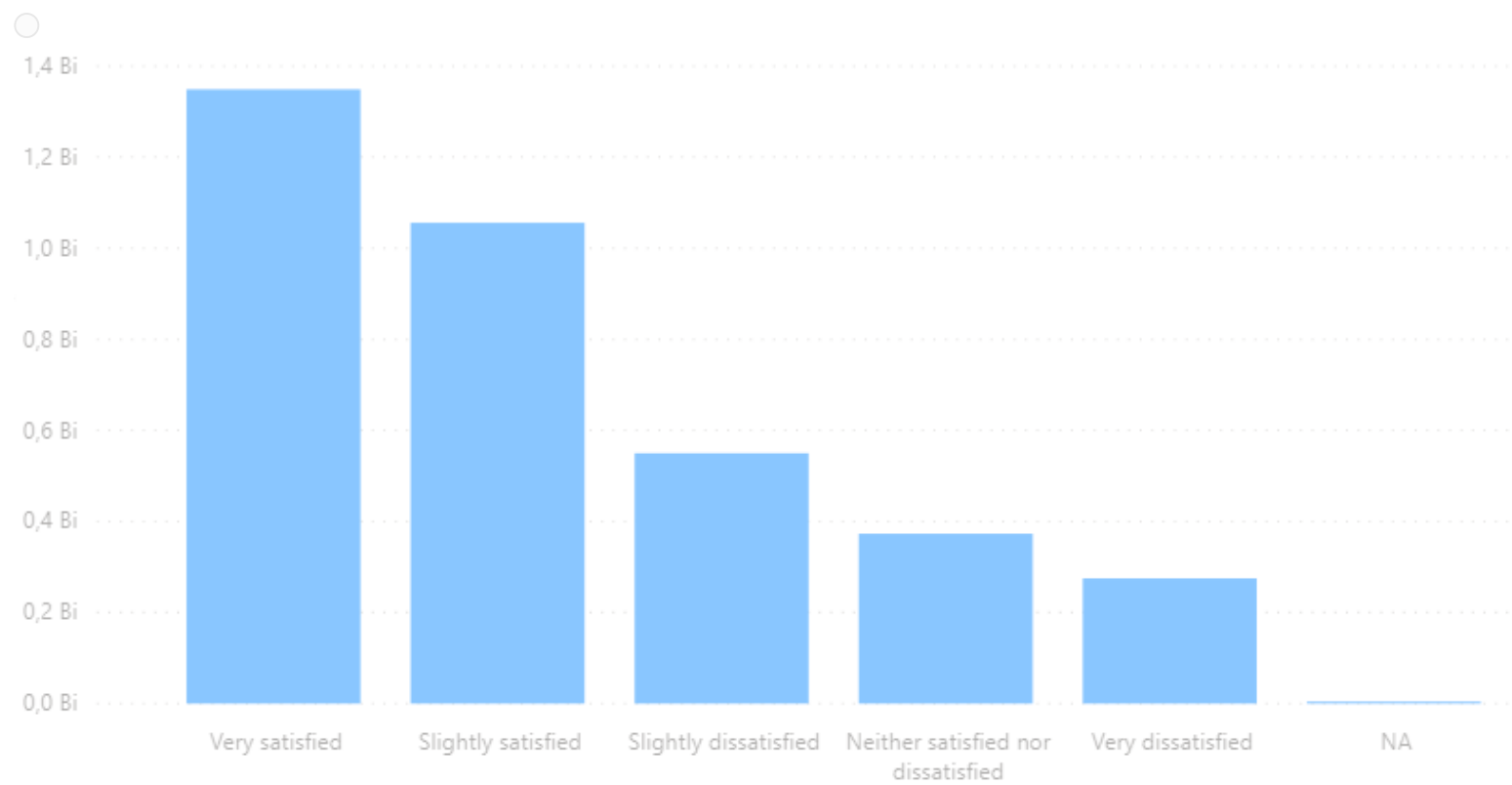


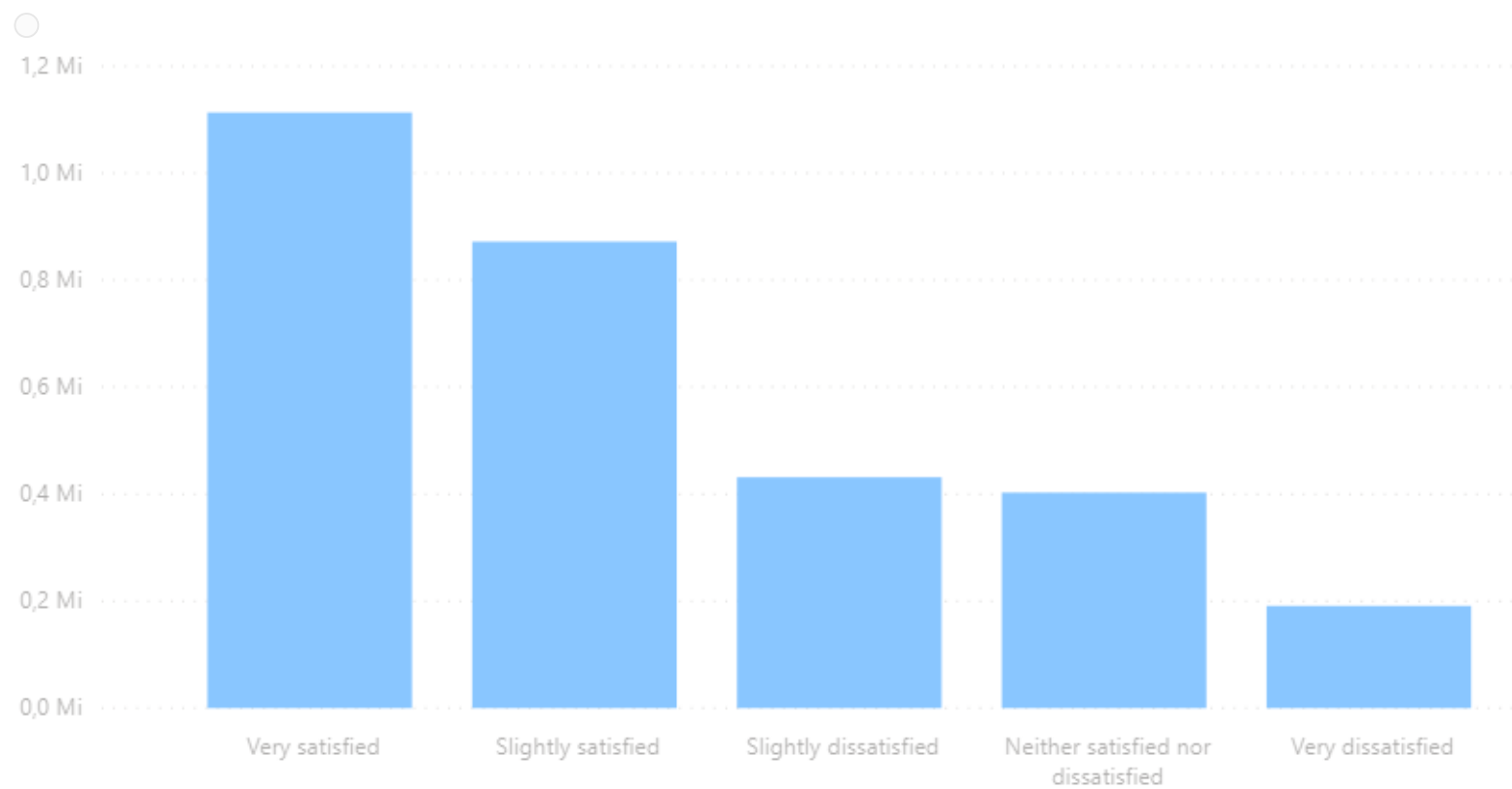
Pergunta 2

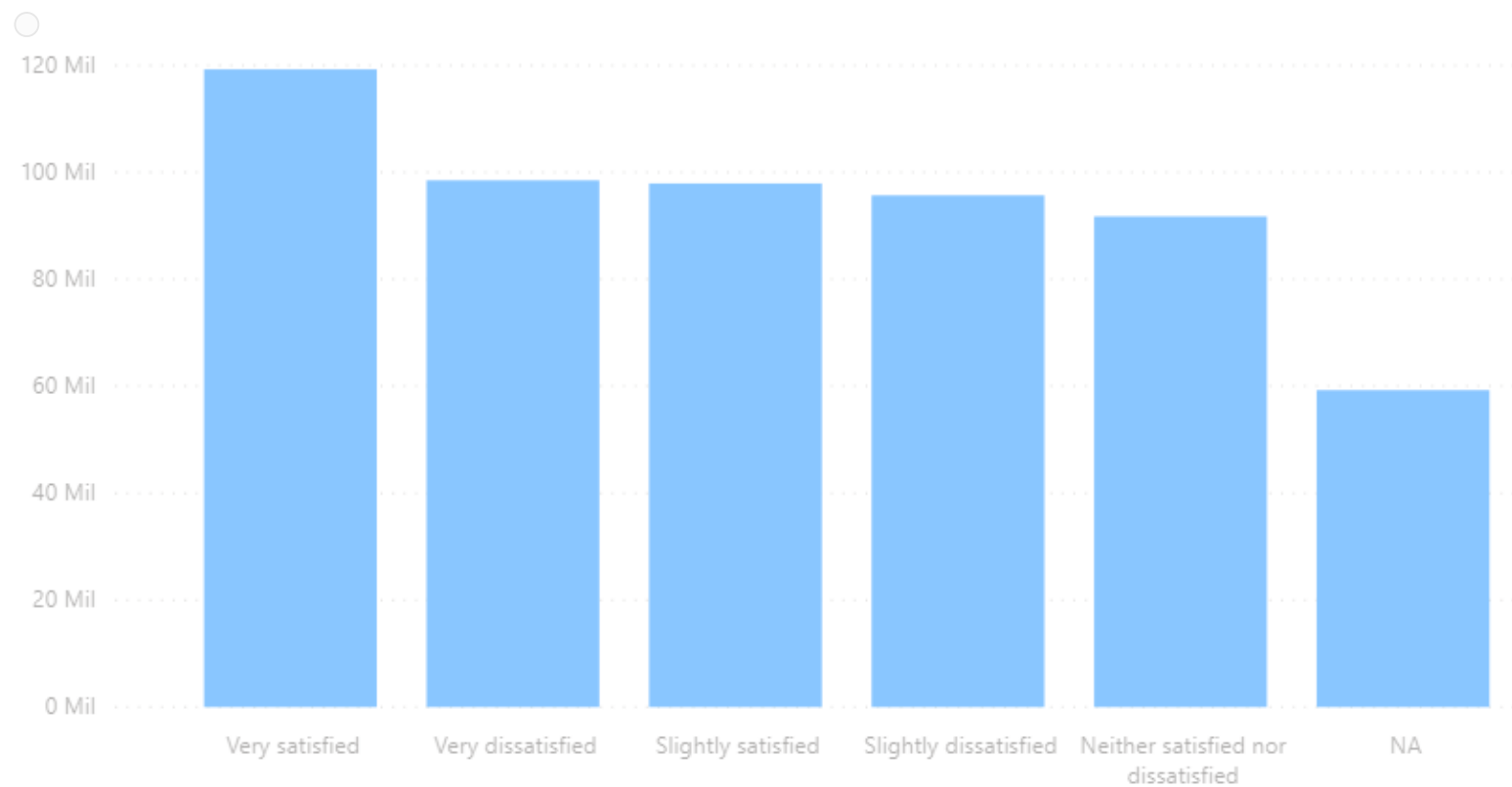
2,67 / 2,67 pts

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

2,67 / 2,67 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?

☐ BSD.

☐ MacOS.

☐ Windows.

Correto!

☒ Linux.

Pergunta 4

2,67 / 2,67 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:

☐ Não sofre alteração.

☐ Permanece o mesmo.

☒ Diminui.

☐ Também aumenta.

Correto!

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

Utilize o Power BI e o dataset das instruções do enunciado.

Crie um cartão para visualizar a média e outro para visualizar a mediana do salário (ConvertedComp) no Brasil. Qual o valor da média e mediana, respectivamente?

☐ 17.000 e 24.940.

Correto!

☒ 24.940 e 17.000.

☐ 28.400 e 23.000.

☐ 14.480 e 8.676.

Pergunta 6

2,67 / 2,67 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?

☐ China.

☒ Índia.

☐ Canadá.

☐ Brasil.

Correto!

Pergunta 7

2,67 / 2,67 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?

Correto!

☐ 18

☐ 20

☒ 17

☐ 15

Pergunta 8

2,67 / 2,67 pts

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

☐ 55000.

☐ 25965.

☐ 40300.

☒ 35125.

Correto!

Pergunta 9

2,67 / 2,67 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"?

Correto!

☐ 3.

☐ 0.

☐ 1.

☒ 2.

Pergunta 10

2,67 / 2,67 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?

☐ 2.

☐ 1.

☒ 0.

☐ 3.

Correto!

Pergunta 11

2,67 / 2,67 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

Correto!

☒ Joyce e Ramesh.

☐ Joyce e Ahmad.

☐ Franklin e Jennifer.

☐ Alicia e Ramesh.

Pergunta 12

2,67 / 2,67 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'?

Correto!

☒ Alicia.

☐ Franklin.

☐ Jennifer.

☐ Ahmad.

Pergunta 13

2,67 / 2,67 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'?

Correto!

☒ 133000.

☐ 281000.

☐ 55000.

☐ 230000.

Pergunta 14

2,67 / 2,67 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'?

Correto!

☒ 60500.

☐ 27500.

☐ 33000.

☐ 55000.

Pergunta 15

2,62 / 2,62 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.

☒ Administration.

☐ Headquarters.

Correto!

Pontuação do teste: **40** de 40