

## Teste Analista de BI – Feng

Como analista de BI na Feng Brasil, você precisará executar seus conhecimentos de SQL, Banco de Dados e Power BI diariamente. Dessa forma, esse teste possui o objetivo de avaliar sua habilidade nessas 3 ferramentas.

### Vamos ao CASE proposto! 😊

“Você recebeu **três bases (em Excel)** para importar no banco de dados e responder alguns questionamentos da liderança Feng.

Após **importar os dados** para um **banco de dados** (a sua escolha), respondeu todas as perguntas da liderança **consultando com SQL** nas tabelas importadas. Entretanto, você observou uma ótima oportunidade de exibir esses dados no Power BI e fez um **dashboard** para apresentar os **insights**.”

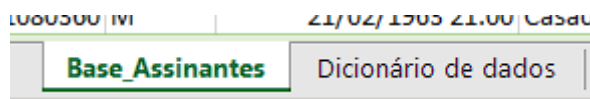
### Link para Download da base de Dados

[https://drive.google.com/file/d/1rP69\\_1kwYNeF2vuuKBIBJfvcGUOZUiFo/view](https://drive.google.com/file/d/1rP69_1kwYNeF2vuuKBIBJfvcGUOZUiFo/view)

Fique livre para importar essas tabelas em qualquer instância de banco de dados da sua escolha. Faça com o que se sentir mais confortável! Os arquivos estão zipados com WinRAR (.rar).

### Explicação da base de Dados

**ATENÇÃO!** Todas as bases possuem um mini-dicionário de dados na planilha de Excel explicando o que cada campo significa/qual seu formato/etc. Ex.:



|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Base_Assinantes | Dicionário de dados |
|-----------------|---------------------|

| Coluna            | Tipo     | Descrição  |
|-------------------|----------|--|
| IdcobrancaInt     |          | Identificador único de cada cobrança                                     |
| Idcontrato        | Int      | Identificador de contrato  |
| Status            | Nchar    | Status da Parcela - CA = Cancelado - AP = Aguardando Pagamento - PA Pago |
| Data_Vencimento   | Datetime | Data de vencimento da cobrança   |
| Data_pagamento    | Datetime | Data de pagamento da cobrança  |
| Data_cancelamento | Datetime | Data de cancelamento da cobrança   |
| Valor_cobrança    | Float    | Valor da Cobrança  |

**Base\_Assinantes** → Base com dados relacionado a dados pessoais. Chave primária IDASSINANTE.

**Base\_Contratos** → Base com dados relacionado ao contrato das pessoas. Chave primária IDCONTRATO e chave estrangeira IDASSINANTE (se relaciona com Base\_Assinantes).

**Base\_Cobranças** → Base com dados relacionado a cobrança dos contratos das pessoas. Chave primária IDCOBRANCA e chave estrangeira IDCONTRATO (se relaciona com Base\_Contratos).

## Quais as perguntas a serem respondidas (em SQL)?

1. Faça uma consulta que retorne o plano com maior ticket médio e o valor do ticket formatado para 2 casas decimais;

|   | PLANO | ... | TKT_MEDIO |
|---|-------|-----|-----------|
| 1 | XXXXX |     | 54.65     |

*Exemplo de output desejado*

Obs.: Ticket médio = valor total pago / quantidade de contratos

2. Faça uma consulta que retorne somente contratos que possuam parcela(s) cancelada(s) e o valor total dessa(s) parcela(s) canceladas e que não possuam nenhuma parcela paga ou em aberto;

|   | IDCONTRATO | VALOR_CANCELADO |
|---|------------|-----------------|
| 1 | 123214215  | 360             |
| 2 | 153241234  | 360             |

*Exemplo de output desejado*

Obs.: Atenção ao dicionário de dados, ali você encontrará como identificar uma parcela cancelada, paga ou em aberto.

3. Faça uma consulta que retorne apenas o(s) contrato(s) com o segundo maior valor pago;

|   | IDCONTRATO | VALOR_PAGO |
|---|------------|------------|
| 1 | 123214215  | 1,050      |
| 2 | 153241234  | 1,050      |

*Exemplo de output desejado*

4. Faça uma consulta que retorne qual mês de 2022 teve mais parcelas canceladas e o valor total de cancelamento.

|   | MES | PARCELAS | VALOR_CANCELADO |
|---|-----|----------|-----------------|
| 1 | 12  | 50       | 1,250,000       |

*Exemplo de output desejado*

## **Dashboard em Power BI**

Gostaríamos de ter os insights mais valiosos que você consegue tirar dessa base. Pode ser?

Fique livre para fazer o layout que achar mais agradável para o projeto. Tem bastante informação que a liderança não perguntou, mas pode ser importante 😊!

## **Considerações finais**

As respostas para as perguntas podem ser enviadas no formato que o candidato preferir, pode ser arquivo Word, Excel, Txt, .SQL, etc.

É importante que o recebamos o arquivo de desenvolvimento (.PBIX) do Power BI que foi desenvolvido.

Não esqueça de dizer qual banco de dados você escolheu para importar os dados e fazer as consultas.

Boa sorte,

BI Feng Team.