

# Avaliação Técnica - Data Services

## Data Analyst

Mínimo esperado para a entrega:

1. Uso de instruções T-SQL no desenvolvimento da solução
2. Envio dos fontes utilizados no processo
3. Fontes necessários para rodar a integração de forma automatizada em ambiente 2017 ou superior

### Escopo

- 1)  
Criar um processo de integração de dados automatizado para os arquivos anexos (pessoas e pedidos)
  - Criar log da rodada de integração
- 2)  
A partir dos dados importados:
  - a. Descreva análises aplicáveis a amostra de dados utilizada e que resultados podemos obter delas. Por exemplo: *É possível avaliarmos a quantidade de pedidos por cliente, entendendo assim uma tendência de comportamento de compra.*
  - b. Com base nas análises do item **a**, desenvolver, em linguagem SQL, ao menos **3** dos itens descritos
- 3)  
Gere o DER da solução apresentada.
- 4)  
Apresente soluções, em linguagem SQL, que permitam visualizar as seguintes consolidações de dados:
  - Quantidade de pedidos por cliente:
    - Por semestre de cada ano, apenas de clientes que parcelaram
  - Ticket médio de cada cliente
    - Por ano e mês
  - Intervalo médio entre as compras de cada cliente

- Por ano



- Classificação de cada cliente em tiers, de acordo com o seu valor de compras mensal
- Comparativo percentual entre valores totais de compras efetivadas, em 2019 e 2020, para os segmentos de som e papelaria

## APÊNDICE I - Especificações e estruturas de dados

Tabela - CLIENTES

CAMPOS	DESCRIÇÃO
ID	
EMAIL	
NOME	
DATA_NASCIMENTO	
CIDADE	
UF	
PERMISSAO_RECEBE_EMAIL	

Tabela - PEDIDOS

CAMPO	DESCRIÇÃO
ID_CLIENTE	
ID_PEDIDO	
ID_PRODUTO	
DEPARTAMENTO	
QUANTIDADE	
VALOR_UNITARIO	
PARCELAS	
DATA_PEDIDO	

MEIO\_PAGAMENTO

Tabela - LOG DE RODADAS

CAMPO	DESCRIÇÃO
ID_RODADA	Sequencial da rodada
DATA_RODADA	Timestamp da rodada
TABELA	Qual a tabela referenciada no log
QTD_ALTERADO	Quantidade de registros alterados
QTD_INCLUIDO	Quantidade de registros incluídos

Especificação - TIERS

TIERS (Valor comprado)	FAIXA
até 1000	Básico
1000 a 2000	Prata
2000 a 5000	Ouro
5000+	Super