

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 |