

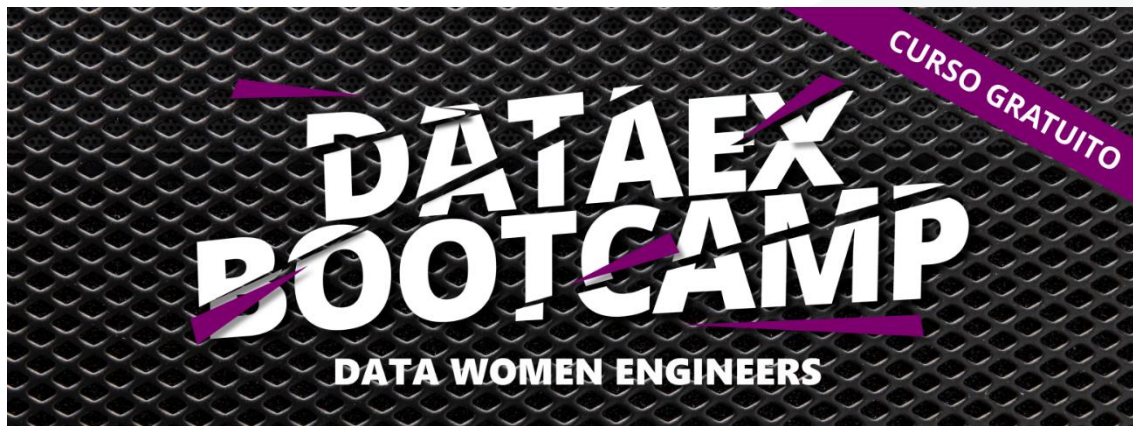
Challenge DWE 2022

Objetivo:

Avaliar conhecimentos adquiridos no DataEx BootCamp – Data Women Engineers

Público-alvo:

Alunas BootCamp – Data Women Engineers.



**TORNE-SE UMA
ENGENHEIRA DE DADOS**

Realização



Apoio



O Desafio irá testar suas habilidades nas seguintes competências:

- ✓ Habilidades com a linguagem SQL e T-SQL Comandos DDL e DML (Max 500 Pts)
- ✓ Construção de 1 Pipeline de dados no SQL Server Integration Services (SSIS) (Max 500 Pts)

Termos e condições:

Ser aluna inscrita e ativa no Dataex Bootcamp Data Women Engineers 2022.

Não ser colaborador ou prestador de serviço da Dataex.

Para tornar os prêmios deste desafio elegíveis, as participantes devem:

Entregar o Desafio até a data final (06/02/2022 as 23:59hr) O arquivo deverá ser enviado única e exclusivamente para o e-mail treinamentos@dataex.com.br.

Ao participar do **Challenge Data Engineer** do **Dataex Bootcamp DWE 2022**, realizado pela DataEX, entre os dias 17/01/2022 á 27/01/2022, eu AUTORIZO o uso de minha imagem e vídeo enviado neste formulário em todo e qualquer material impresso e/ou virtual, como sites, redes sociais, reportagens, vídeos institucionais, propaganda e outro, desenvolvidos pela Dataex, sejam essas destinadas à divulgação ao público em geral. A presente autorização é concedida a título gratuito, abrangendo o uso da imagem acima mencionada em todo território nacional e no exterior, sem data de expiração. Por esta ser a expressão da minha vontade declaro que autorizo o uso acima descrito sem que nada haja a ser reclamado a título de direitos conexos à minha imagem ou a qualquer outro, e assino a presente autorização.

Prazo Final da entrega do Desafio:

06/02/2021 as 23:59 (Domingo)

Desafios enviados após a data descrita serão desclassificados automaticamente.

Critérios de desempate

Será pela ordem de entrega, priorizando que entregou primeiro.

Forma de envio:

Entrega Pacote único zipado e nomeado com seu usuário de banco de dados no curso:

ex: aluna_01.zip

Organize todos os arquivos criados da melhor forma possível e cronológica para avaliação.




Enviar para e-mail treinamentos@dataex.com.br

Assunto "Entrega Desafio DWE 2022 AlunaXX"

Divulgação dos Resultados

14/02/2022 (Live no Sympla 15h00)

Premiação Challenge DWE 2022

Desafio Final			
			
1	2	3	
1 Voucher DP- 203 1 Voucher DP- 900 KIT Completo Dataex R\$ 1.000,00	1 Voucher DP -203 1 Voucher DP -900 KIT Completo Dataex R\$ 500,00	1 Voucher DP -203 1 Voucher DP -900 KIT Completo Dataex R\$ 250,00	
			

CHALLENGE DWE 2022

OBS: Parte 1 e 2, não possuem dependência entre elas.

1ª Parte – Conhecimentos de SQL e T-SQL(DDL e DML)

Instruções SQL e T-SQL(DDL e DML) devem ser entregues em único **notebook** criado no Azure Data Studio.

Analise o diagrama ele será base dos desafios propostos.

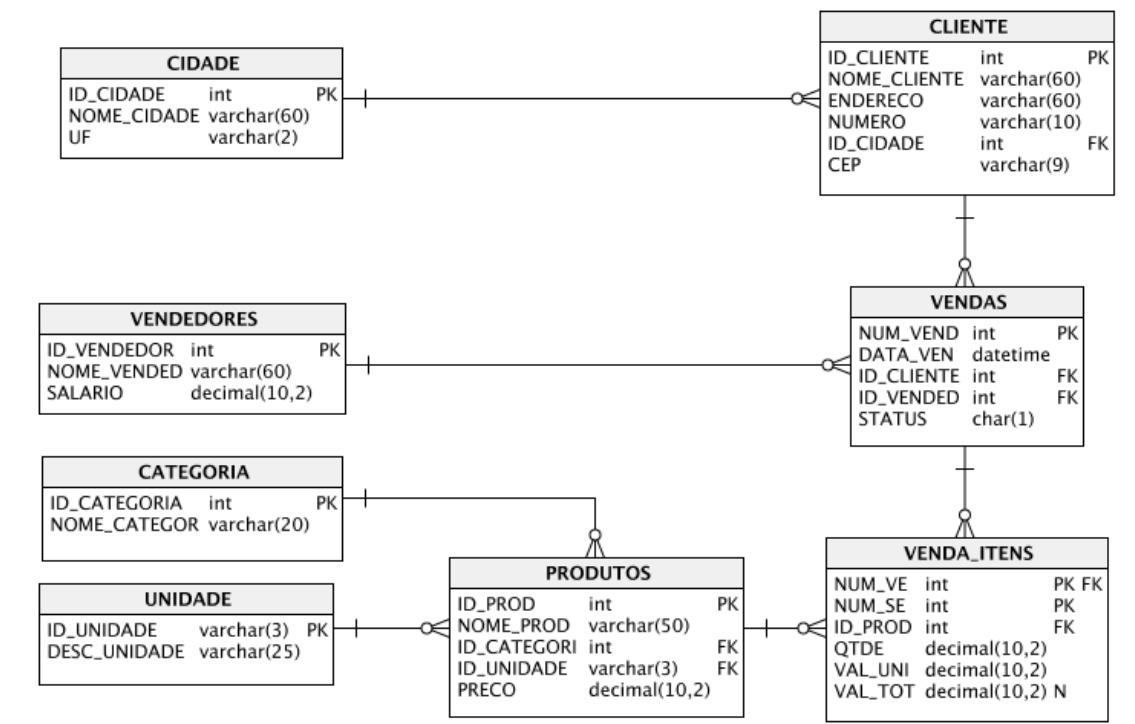


Figura 1 (Diagrama de dados)

EXERCÍCIO 1

Vale até 250 pontos

Crie o banco de dados chamado **desafio(localmente)** com as tabelas conforme diagrama de dados Figura 1.

Localmente: Usar instalação do SQL Server em sua máquina.

Entregável: Scripts no Notebook

EXERCÍCIO 2

Vale até 50 pontos

Restaurar o arquivo treino.bak(localmente) para criar um banco de dados treino (versão SQL 2017 ou superior)

Localmente: instalação do SQL Server em sua máquina.

****ARQUIVO DISPONIBILIZADO NA PASTA BACKUP.**

OS PRÓXIMOS 3 EXERCÍCIOS TERÃO COMO BASE DE ACESSO O BANCO DE DADOS TREINO RESTAURADO NO EXERCÍCIO 2.

EXERCÍCIO 3

Vale até 50 pontos

Liste todos os clientes com seus nomes e com suas respectivas cidades e estados

Entregável: Scripts no Notebook

EXERCÍCIO 4

Vale até 50 pontos

Liste o código do produto, descrição do produto e a descrição das categorias dos produtos que tenham o valor unitário na faixa de R\$ 10,00 a R\$ 1500

Entregável: Scripts no Notebook

EXERCÍCIO 5

Vale até 100 pontos

Liste o código do produto, descrição do produto e descrição da categoria dos produtos, e também apresente uma coluna condicional com o nome de "faixa de preço"

Com os seguintes critérios

- preço < 500 : valor condicional será igual "preço abaixo de 500"
- preço >= 500 e <=1000 valor condicional será igual "preço entre 500 e 1000"
- preço > 1000 : valor condicional será igual "preço acima de 1000".
- **Entregável:** Scripts no Notebook

ENTREGUE OS MÁXIMO POSSÍVEL DE EXERCÍCIOS.

SERÃO ACEITAS ENTREGAS PARCIAIS

2ª Parte – Desenvolvimento Pipeline SSIS

Vale até 500 pontos

Desenvolva um pipeline de integração de dados usando o SSIS e realize a modelagem multidimensional ,desnormalizando os dados gerando e um DW a tabela fato e suas dimensões de acordo com seu entendimento e realize a carga de dados disponibilizados.

Crie seu projeto no SSIS com o nome **Desafio_alunaXX**

Origem de dados: **BaseDadosDesafio.csv**

Disponibilizada junto com arquivos do desafio.

Destino dos dados: Seu **DW_XX** (SQL Server Instalação Local)

As partes do Projeto SSIS e DW devem ser criadas localmente em sua instalação do SQL Server.

Entregável: Evidências do JOB funcionando (print com todos os passos com ok! Ícone verde) de sucesso e a pasta de arquivos do seu projeto completo e caso criados SCRIPTS SQL (Notebook).

OBS a pasta de seu projeto deve estar contida no pacote zip de entrega geral.

OBS: Organize e evidencia a construção do seu pipeline da melhor forma possível para entrega e avaliação.

OBS: Documente em um arquivo do word todos os passos realizados na execução do pipeline.

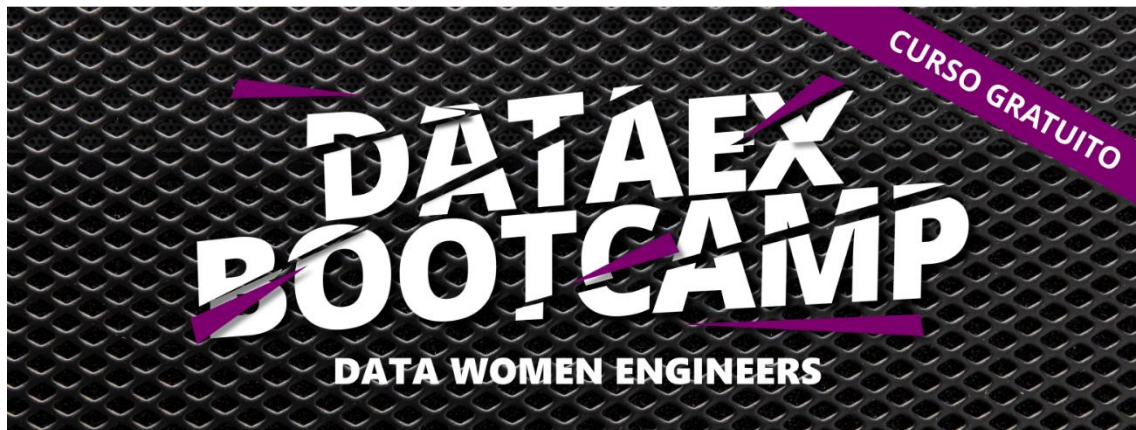
OBS: Onde se lê **XX** substituir por seu número de aluna no Bootcamp.

Boa sorte!

Deseja ir além do solicitado? Vá além!

Agora a bola está com você.

Baixe os arquivos no Sympla e Hands-on!



**TORNE-SE UMA
ENGENHEIRA DE DADOS**

Realização
 **dataEX**

Apoio
 **Microsoft**