

FIAP GRADUAÇÃO



TECNOLOGIA EM CIÊNCIA DE DADOS

DATA WAREHOUSING

3º checkpoint de 2025 Parte II

PROF. LEONARDO JOÃO ZAMBONI profleonardo.zamboni@fiap.com.br

PROF. SALVIO PADLIPSKAS salvio@fiap.com.br

Nessa aula vamos tratar da seguinte agenda:

- Entendimento do 3º checkpoint da turma parte II, contendo as regras gerais.
- Entendimento a necessidade de negócio da empresa VendeBem.
- Respondendo os 5 desafios da noite.

2º CHECKPOINT: REGRAS GERAIS

- O seu desafio contempla **3 entregas** a ser feitas na aula de hoje.
- Entrega no dia 24/05/2025 Sábado até as 23h00.
 - Não serão aceitas entregas após essa data.
- Para cada entrega, gerar um arquivo chamado **<numero_entrega>_evidencias.docx** contendo as principais imagens onde aparece a evidência do recurso criado, uma breve descrição do que está sendo feito, tendo a evidência na imagem contendo o login de seu usuário no Microsoft Azure.
- Caso tenha alguma dúvida, acione seu professor.

HANDS ON

3º CHECKPOINT

ENTREGA EM GRUPO DE CHALLENGE



Azure Data Factory

**ETL UTILIZANDO ORIGEM
DE DADOS CSV E ORACLE
COM AZURE ADF**





EXERCÍCIO PRÁTICO: DIMENSÃO TEMPO

Nesse 2º checkpoint seu desafio será criar um processo ETL e popular as 3 estruturas de dados do script **cria_vendebem.sql** que deve ser criada no Azure SQL a partir das 2 origens de dados disponibilizada pelo professor.

Origem de Dados



Cadastro_Faixa_Etaria.xlsx

ORACLE
DATABASE



View

DBURGER.V_DB_CLI_30_CHECKPOINT



Azure Data Factory

Destino: Dados Área Comercial



Azure SQL

F VB_FTO_VENDA_<NOME_GRUPO>	
PF*	sk_cliente NUMBER
PF*	sk_faixa_etaria NUMBER
*	qt_total_vendida NUMBER (8,2)
*	vt_total_venda NUMBER (12,2)
*	qt_idade_cliente NUMBER (3)
SK_VB_FTO_VENDA (sk_cliente, sk_faixa_etaria)	
FK_VB_DIM_CLIENTE_VENDA (sk_cliente)	
FK_VB_FXA_ETARIA_CLI_VENDA (sk_faixa_etaria)	

D VB_DIM_FAIXA_ETARIA_<NOMEGRUPO>	
P	sk_faixa_etaria NUMBER
*	ds_faixa_etaria VARCHAR2 (60)
*	qt_idade_inicial NUMBER (3)
*	qt_idade_final NUMBER (3)
SK_VB_DIM_FAIXA_ETARIA (sk_faixa_etaria)	

D VB_DIM_CLIENTE_<NOMEGRUPO>	
P	sk_cliente NUMBER
*	cd_cliente NUMBER
*	nm_cliente VARCHAR2 (35)
*	nr_cpf NUMBER (12)
*	ds_sexo VARCHAR2 (10)
*	dt_nascimento DATE
*	ds_escolaridade VARCHAR2 (30)
*	ds_estado_civil VARCHAR2 (15)
*	nm_estado VARCHAR2 (20)
*	sg_estado CHAR (2)
*	nm_cidade VARCHAR2 (35)
*	nm_bairro VARCHAR2 (30)
*	dt_inicio DATE
*	dt_fim DATE
SK_VB_DIM_CLIENTE (sk_cliente)	

Script
Cria_VendeBem.sql



EXERCÍCIO PRÁTICO: DIMENSÃO TEMPO

Origem de Dados Excel contendo a Faixa Etária



Sequência	Descrição da Faixa Etária	Idade inicial	Idade final
1	0 a 12 anos Mini Lanches: Kits infantis, brindes, hambúrgueres menores, combos com brinquedos.	0	12
2	13 a 17 anos Teens & Buns: Combos econômicos, lanches com nomes criativos, promoções escolares.	13	17
3	18 a 24 anos Urban Grillers: Lanches personalizados, combos com refrigerante, marketing em redes sociais.	18	24
4	25 a 34 anos Burger Makers: Combos gourmet, opções veganas/fit, parcerias com apps de delivery.	25	34
5	35 a 44 anos Family Stack: Qualidade + praticidade, promoções familiares, programas de fidelidade.	35	44
6	45 a 59 anos Health Burger: Menus com menos gordura, combos com saladas, destaque à higiene e serviço.	45	59
7	60 anos ou mais Golden Flavor: Porções reduzidas, atendimento atencioso, ambiente tranquilo e seguro.	60	150

Origem de Dados Oracle contendo os dados do cliente no ORCL da FIAP

The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface. The top toolbar includes icons for running queries, saving, and other database functions. The 'Planilha' (Worksheet) tab is active, displaying the following SQL query:

```
SELECT *  
FROM DBURGER.V_DB_CLI_30_CHECKPOINT  
WHERE SG_ESTADO = 'SP';
```

Below the query editor, the 'Resultado da Consulta' (Query Result) tab is active, showing the results of the query. The results are displayed in a table with 8 columns: NR_CLIENTE, NM_CLIENTE, NR_CPF, FL_SEXO_BIOLOGICO, DT_NASCIMENTO, SG_ESTADO, NM_ESTADO, and NM_CIDADE. The table contains 8 rows of data, all from São Paulo (SP).

NR_CLIENTE	NM_CLIENTE	NR_CPF	FL_SEXO_BIOLOGICO	DT_NASCIMENTO	SG_ESTADO	NM_ESTADO	NM_CIDADE
1	1370 Giselle Feerreira De Abreu	413.559.430-22	F	09/05/99	SP	SAO PAULO	Sao Paulo
2	109 Heitor Peixoto	275.480.252-98	M	26/08/95	SP	SAO PAULO	Sao Paulo
3	497 Diogenes Buarque Ianakiara	327.769.609-03	M	18/01/91	SP	SAO PAULO	Sao Paulo
4	303 Camila Tavares Menezes	330.586.795-10	F	08/03/91	SP	SAO PAULO	Sao Paulo
5	982 Tarcisio Jose Leite Dos Santos	344.338.360-71	M	25/01/96	SP	SAO PAULO	Sao Paulo
6	1176 Marcos Vinicius Fonseca	114.209.356-52	M	30/04/91	SP	SAO PAULO	Sao Paulo
7	2629 Igo Jeferson Barros Coelho	141.214.112-19	M	11/07/00	SP	SAO PAULO	Sao Paulo
8	107 Aurelia Ferreira Lopes	176.381.182-69	F	25/03/95	SP	SAO PAULO	Sao Paulo

3º CHECKPOINT: 1ª E 2ª ENTREGA



TODAS AS ENTREGAS DEVEM SER FEITAS DENTRO DE ARQUIVOS *.DOCX

- **1ª entrega:** criação de uma área de armazenamento chamada `aa<nomealuno><rm99999>` e dentro dessa área apresentar os arquivos Excel e CSV disponibilizado no arquivo anexo dessa avaliação. (pontuação total de 5% da nota final)
- **2ª entrega:** criação de um recurso Azure SQL com o banco de dados `db<nome_aluno><rm99999>`. (pontuação total de 5% da nota final)

3º CHECKPOINT: 3ª ENTREGA



ESSA ENTREGA DEVE SER FEITA DENTRO DE UM ARQUIVO *.DOCX

- **OBJETIVO:** Criar um pipeline no Azure ADF que irá ler os dados dessas 2 origens de dados, fazer o ETL e realizar transformações e gravar os dados no SGBD Azure SQL.
- Para as colunas escolaridade e estado civil, favor assumir um único valor para cada conteúdo da coluna, a escolher pelo grupo.
- Para essa 3ª entrega é necessário ter o print + screen contendo as evidências de criação da tabela sem os dados, evidências do fluxo de dados criado com respectivo pipeline e depois exibir os dados cadastrados na tabela de destino.

Copyright © 2025 Prof. Salvio Padlipskas

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).