 wellifabio / senai2023

Public

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security

Insights

senai2023 / curso\_power\_bi / aula03 /

 wellifabio

Merge branch 'main' of <https://github.com/wellifabio/senai2023>

3 weeks ago

Name	Name	Last commit date
..		
baitacaodelivery	Update pedidos.csv	3 weeks ago
README.md	restaurado	last month
atvd1.png	aula03	3 weeks ago
atvd2.png	aula10	3 weeks ago
atvd3.png	restaurado	last month
dados_compras.png	restaurado	last month
der_compras.png	restaurado	last month
lousa01.jpg	restaurado	last month
lousa02.jpg	restaurado	last month
lousa03.jpg	restaurado	last month

README.md

# Aula03

---

## Fontes de dados variadas

---

### Temas

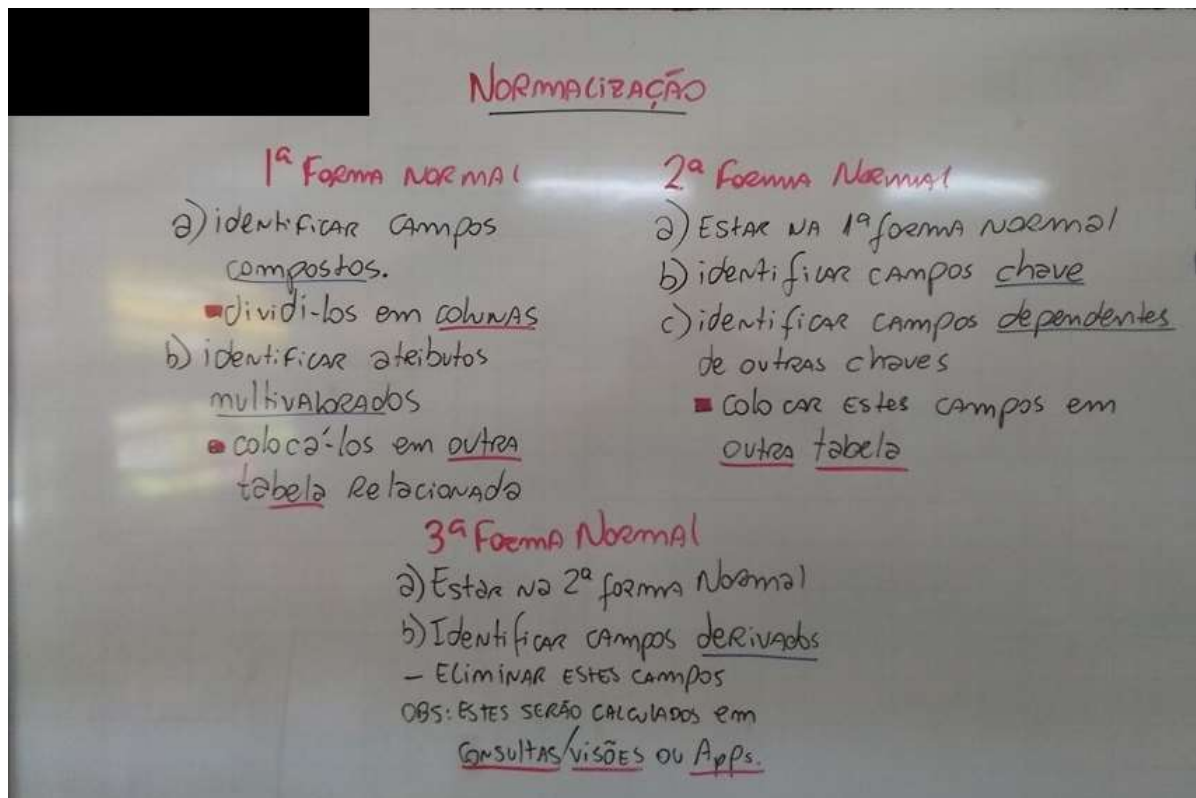
- Cantina: Online HTML <https://wellifabio.github.io/cantina/>
- Mercearia: Excel Online <https://1drv.ms/x/s!AiDjuTwZCwolglankFeV27w6OVbU?e=dZGdmE>
- Entrega de lanches: Base de dados em arquivos CSV.

# Bancos de dados

## Normalização de dados

- Preparar dados brutos para serem depositados em um BD
- Benefícios
  - Reduz redundância
  - Reduz inconsistência
  - Melhora o desempenho

### Anotações



## Anotações

**1ª Forma Normal**

**Cientes**

NOME	ENDERECO	TELEFONE	CPF
THIAGO	RUA DOSAL, 21, FURUS, PEDREIRA	(19) 993892535 (19) 38742538	233.886.499-36
SUTANA	RUA DO AMOR, 36, CEP 13513552	(19) 991866605	373.387.932-16

**TELEFONES**

CPF	TELEFONE
233.886.499-36	(19) 993892535
233.886.499-36	(19) 38742538
373.387.932-16	(19) 991866605

**2ª Forma Normal**

**Cientes**

CPF	NOME	CEP	NUMERO	COMPLEMENTO
233.886.499-36	APR	13914552	16	FUNDOS
333.222.222-21	MARIA	13913776	45	AP44 8219
111.222.333-44	JOÃO	13912992	21	

**COMPRAS**

Nº Compra	DATA	VALOR	VENCIMENTO	CPF	PAGAMENTO	STATUS
23	02/01/23	500	02/02/23	333.222.	02/02/23	EM DIA
26	05/01/23	600	05/02/23	333.222.	05/02/23	ATRASADO
27	10/01/23	350	10/02/23	333.222.	Null	A VENCER

**3ª Forma Normal**

**Cientes**

CPF	NOME	CEP	NUMERO	COMPLEMENTO
233.886.499-36	APR	13914552	16	FUNDOS
333.222.222-21	MARIA	13913776	45	AP44 8219
111.222.333-44	JOÃO	13912992	21	

**COMPRAS**

Nº Compra	DATA	VALOR	VENCIMENTO	CPF	PAGAMENTO	STATUS
23	02/01/23	500	02/02/23	333.222.	02/02/23	EM DIA
26	05/01/23	600	05/02/23	333.222.	05/02/23	ATRASADO
27	10/01/23	350	10/02/23	333.222.	Null	A VENCER

## Exemplos:

Dados de um Banco de Dados de Compras não Normalizado

cpf	nome	endereço	telefones	n_compra	data	vencimento	pagamento	Valor	status
726.761.547-37	Arnaldo Coelho	Rua do Mel, 35, 13914567	19-58092-3637	1	02/01/2023	01/02/2023	01/02/2023	300	Em dia
726.761.547-37	Arnaldo Coelho	Rua do Mel, 35, 13914567	19-58092-3637	2	02/01/2023	01/02/2023	03/02/2023	500	Atrasado
			19-43440-4693						
877.641.789-18	Joana Mello	Rua Jair Silva, 28, 1398495, Ap23 B13	19-47114-4553	3	06/01/2023	05/02/2023	05/02/2023	250	Em dia
			19-83422-8157						
924.444.039-32	Jacinto Pena	Rua do Algodão, 272, 13912-552	19-22226-6909	4	06/01/2023	05/02/2023	07/02/2023	234	Atrasado
			19-83422-8157						
924.444.039-32	Jacinto Pena	Rua do Algodão, 272, 13912-552	19-22226-6909	5	15/01/2023	14/02/2023		125	Em dia
			19-11914-9919						
974.259.245-44	Ana Júlia Machado	Av. Rinaldi, 234, 13987234, Fundos	19-59233-0693	6	15/01/2023	14/02/2023		100	Em dia

Banco de Dados de Compras Normalizado, nas três formas normais

Clientes

cpf	nome	numero	cep	complemento
726.761.547-37	Arnaldo Coelho	35	13914567	
877.641.789-18	Joana Mello	28	1398495	Ap23 B13
924.444.039-32	Jacinto Pena	272	13912-552	
974.259.245-44	Ana Júlia Machado	234	13987234	Fundos

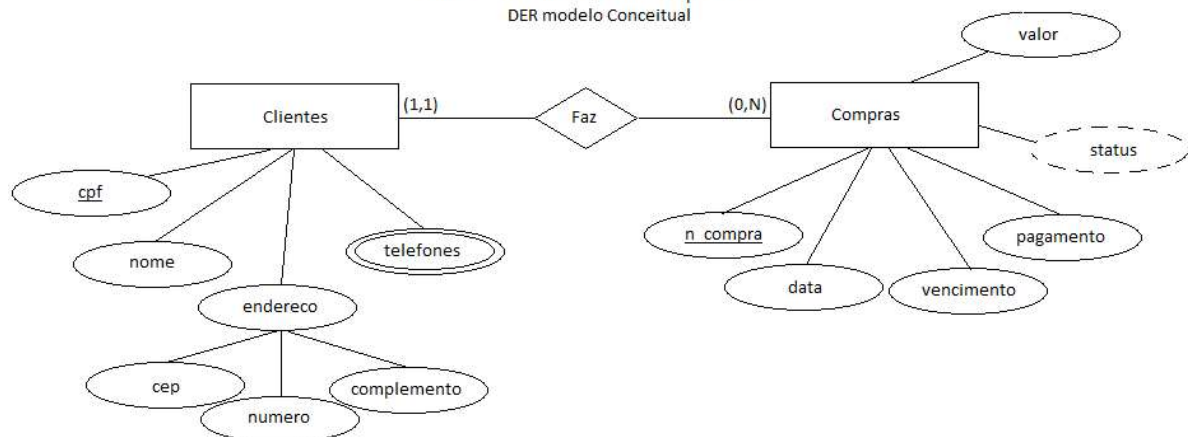
Telefones

cpf	telefones
726.761.547-37	19-58092-3637
877.641.789-18	19-47114-4553
877.641.789-18	19-43440-4693
924.444.039-32	19-22226-6909
924.444.039-32	19-83422-8157
974.259.245-44	19-11914-9919
974.259.245-44	19-59233-0693

Pedidos

cpf	n_compra	data	vencimento	pagamento	Valor
726.761.547-37	1	02/01/2023	01/02/2023	01/02/2023	300
726.761.547-37	2	02/01/2023	01/02/2023	03/02/2023	500
877.641.789-18	3	06/01/2023	05/02/2023	05/02/2023	250
924.444.039-32	4	06/01/2023	05/02/2023	07/02/2023	234
924.444.039-32	5	15/01/2023	14/02/2023		125
974.259.245-44	6	15/01/2023	14/02/2023		100

Banco de dados de Gestão de Compras a Prazo  
DER modelo Conceitual



## Demonstração com dados obtidos da Web

- Cantina: <https://wellifabio.github.io/cantina/>

## Situação problema

### Contextualização

Você foi contratado para trabalhar em uma consultoria de pequenos negócios, seu superior solicitou que você faça algumas análises de dados de duas empresas, um armazém (centro de distribuição de produtos alimentícios) e uma empresa de entregas de lanches.

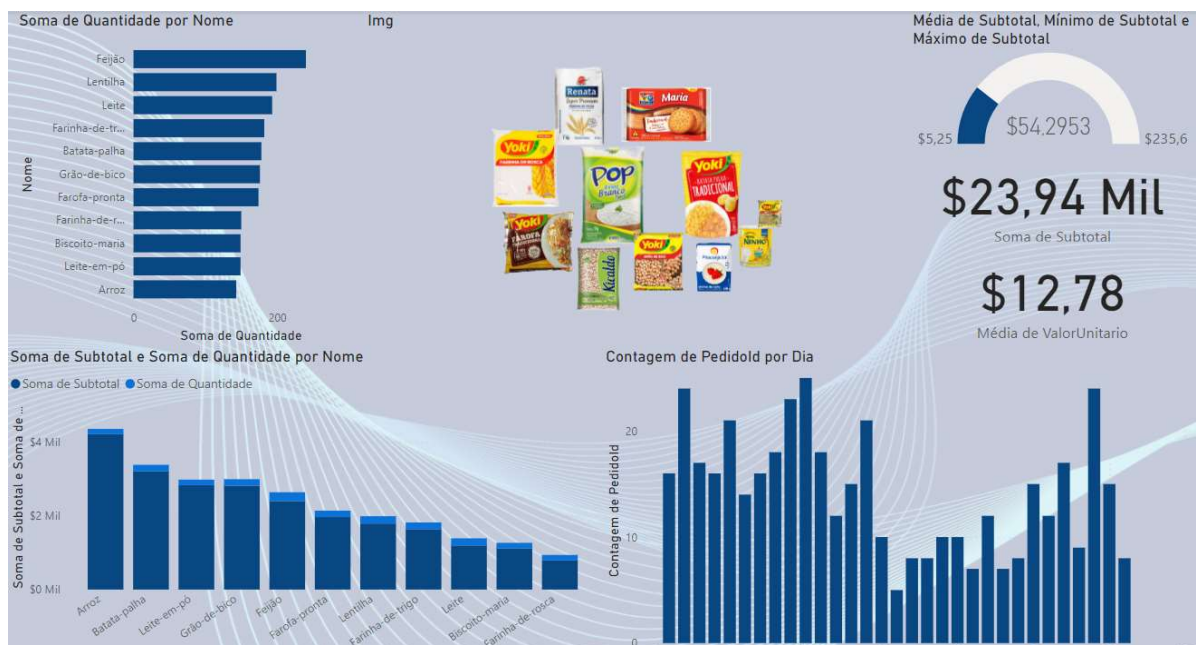
## Desafio: 01

Faça uma análise de dados da planilha online com dados de uma mercearia

<https://1drv.ms/x/s!AiDjuTwZCwolglankFeV27w6OVbU?e=dZGdmE>

- Faça download da planilha
- Abra o PowerBI e importe os dados
- Transforme os dados numéricos
- Acrescente uma coluna subtotal na tabela de Pedidos
- Crie um Dashboard com pelo menos três gráficos, respondendo:
  - Quais produtos mais ou menos pedidos
  - Preço médio dos produtos
  - Valor total dos pedidos
  - Caso possua um e-mail corporativo, adicione um novo visual: com imagens.

## Entregas



[senai2023](#) / [curso\\_power\\_bi](#) / [aula03](#) /

↑ Top

*Exemplo de dashboard ao desafio 1*

## Desafio: 02

Faça uma análise de dados de um serviço de entrega de lanches com os dados CSV na pasta ./baitacaodelivery

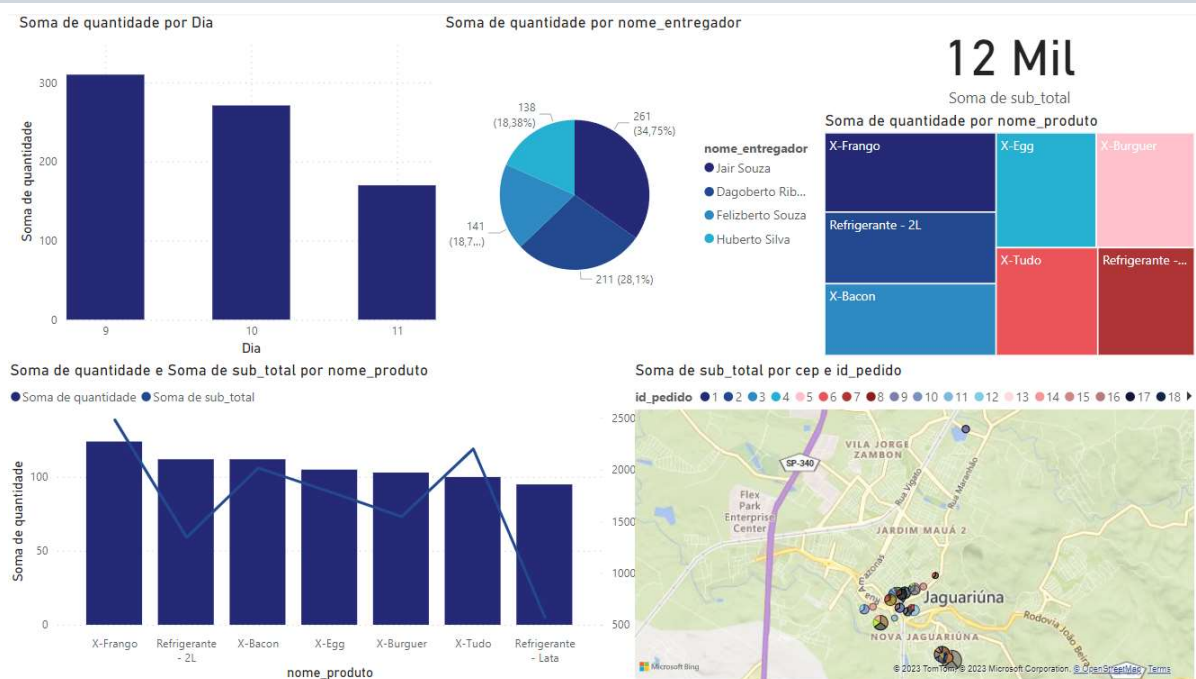
- Baixe os 6 arquivos CSV com as tabelas do sistema
- Abra o power BI e importe as planilhas
- crie os relacionamentos identificando as chaves primárias e estrangeiras
- Crie um dashboard onde o gestor possa ver os seguintes indicadores:
  - Faturamento total
  - Qual entregador fez mais ou menos entregas



## Desafio: 02

- Qual o produto mais ou menos vendidos
  - Qual região da cidade faz mais pedidos (mapa)
- E) Crie outra página de dashboard onde o gestor possa verificar o desempenho dos pedidos como:
- Tempo médio dos pedidos na cozinha
  - Tempo médio dos pedidos na entrega
  - Entregas por entregador
  - Entregas por dia
  - Entregadores por região (mapa)

## Entregas



Exemplo de dashboard 01 do desafio 02

