

## Como escolher a chave primária?

- Chaves candidatas
  - Chaves que identificam cada entidade de forma exclusiva
  - Ex.: CPF, CNPJ, RG, Matrícula, E-Mail, Telefone, etc.
- Chave primária
  - Chave candidata escolhida

## Problemas das chaves candidatas

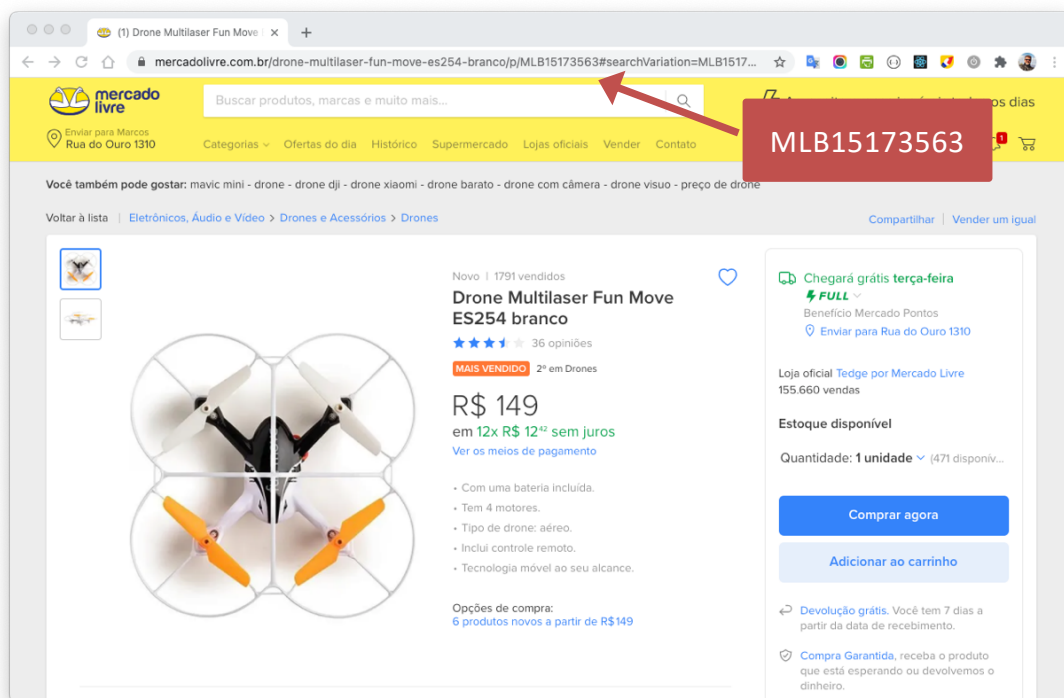
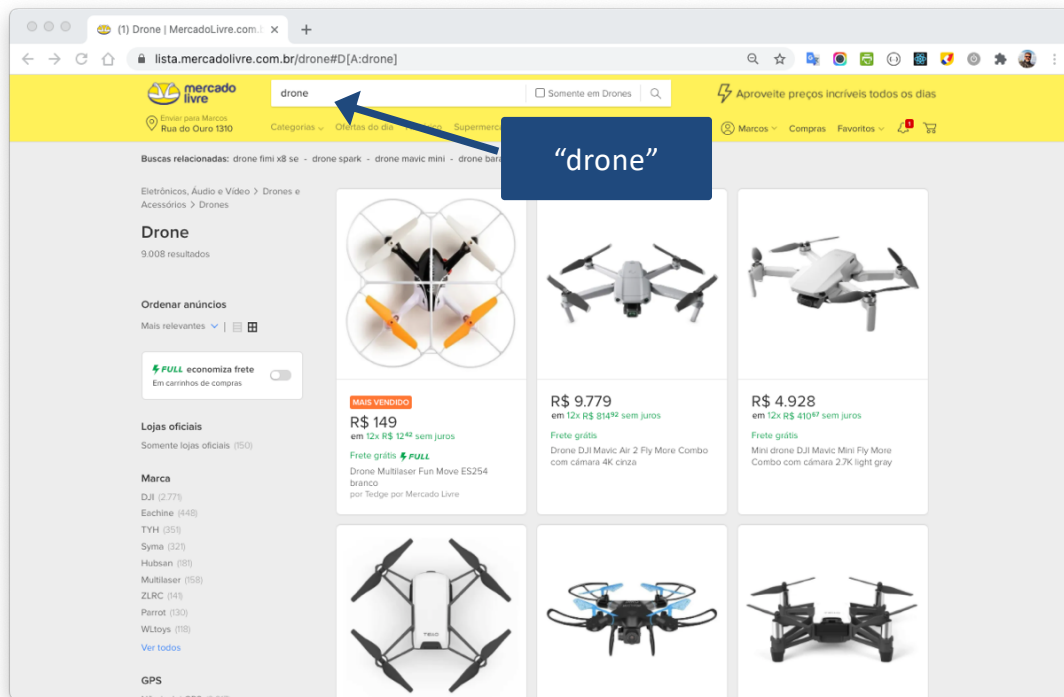
- |              |   |
|--------------|---|
| • Nome       | Algumas pessoas têm o mesmo nome e outras mudam de nome quando se casam |
| • E-mail     | As pessoas trocam seus e-mails  |
| • Telefone   | São reutilizáveis   |
| • CPF e CNPJ | São muito longos  |

## Identificadores (ID)

- Características
  - Numéricos (sem sinal)    melhor aproveitamento dos bytes
  - Sequenciais                evita o desperdício de valores numéricos
  - Exclusivos                 não podem ser ambíguos
  - Não significativos        não podem ser alterados
  - Não reusáveis            nunca são reaproveitados

## Identificadores (ID)

- Os identificadores são chaves internas, isto é, só são usadas pelo sistema e não devem ser usados pelos usuários
- Os usuários continuarão buscando as entidades por meio de e-mails, CPFs, CNPJs, etc.



Sistemas de Banco de Dados | x +

amazon.com.br

Enviar para MARCOS Belo Hori... 30220-000

Todos sistemas de banco de dados

Olá, MARCOS Contas e Listas Devoluções e Pedidos Carrinho

Todos Prime Eletrônicos Mais Vendidos Ofertas do Dia MARCOS, sua Amazon.com.br Livros Prime Video Assista a filmes e séries

Livros Mais Vendidos Pré-venda e Lançamentos Livros em Oferta Inglês e Outras Línguas Loja Geek Universitários Acadêmicos Didáticos e Escolares Loja Infantil Exclusivos

Voltar aos resultados

**Sistemas de Banco de Dados (Português) Capa comum**  
abril 2019  
por Ramez Elmasri (Autor), Shamkant B. Navathe (Autor)  
★★★★★ 20 classificações

Ver todos os formatos e edições

**Capa Comum**  
R\$217,99 prime

1 Usado a partir de R\$248,00  
5 Novo a partir de R\$217,99

Frete GRÁTIS: Quarta-feira  
Se pedir dentro de 27 h e 18 min

Sistemas de banco de dados apresenta de forma profunda e atualizada os aspectos mais importantes dos sistemas e aplicações de banco de dados, bem como das tecnologias relacionadas. Esta obra de referência introduz os conceitos fundamentais necessários para projetar, usar e implementar sistemas de banco de dados, enfatizando fundamentos de modelagem, projeto, linguagens e modelos fornecidos pelos sistemas de gerenciamento e

Leia mais

ISBN-10 8543025001 ISBN-13 978- Edição 1ª Editora Pearson

8543025001

Em estoque.  
Enviado e vendido por Amazon.com.br.  
Quantidade: 1

Adicionar ao carrinho

Enviar para MARCOS - Belo Horizonte 30220-000

Adicionar à Lista

**Ofertas de vendedores na Amazon**

R\$332,00 Adicionar ao carrinho  
+ R\$19,07 de frete  
Vendido por: Livraria Martins Fontes Paulista

R\$332,00 Adicionar ao carrinho  
+ R\$57,47 de frete

Eu e minha Harley-Davidson | x +

instagram.com/p/B4BVT5\_pdP5/

Instagram

Pesquisar

B4BVT5\_pdP5

kutovahd  
Lanchonete Pingo De Ouro

kutovahd Última parada antes de chegar em BH.  
62 sem

Curtido por tadeutito e outras 30 pessoas  
24 DE OUTUBRO DE 2019

Adicione um comentário... Publicar

Guia do Canvas

pucminas.instructure.com/courses/6377

6377

Guia do Canvas

Página inicial

Módulos

Studio

Pessoas

Avisos

Tarefas

Fóruns

Notas

Testes

Arquivos

Programa

Objetivos

Conferências

Colaborações

Páginas

Rubricas

Novas análises

Configurações

Guia do Canvas

Editar

Status do curso

Despublicar

Publicado

Importar conteúdo existente

Importar do Commons

Escolher página inicial

Visualizar fluxo do curso

Novo Aviso

Novas análises

Visualizar notificações do curso

Em breve

Visualizar calendário

Nada na próxima semana

Seja bem-vindo(a)!

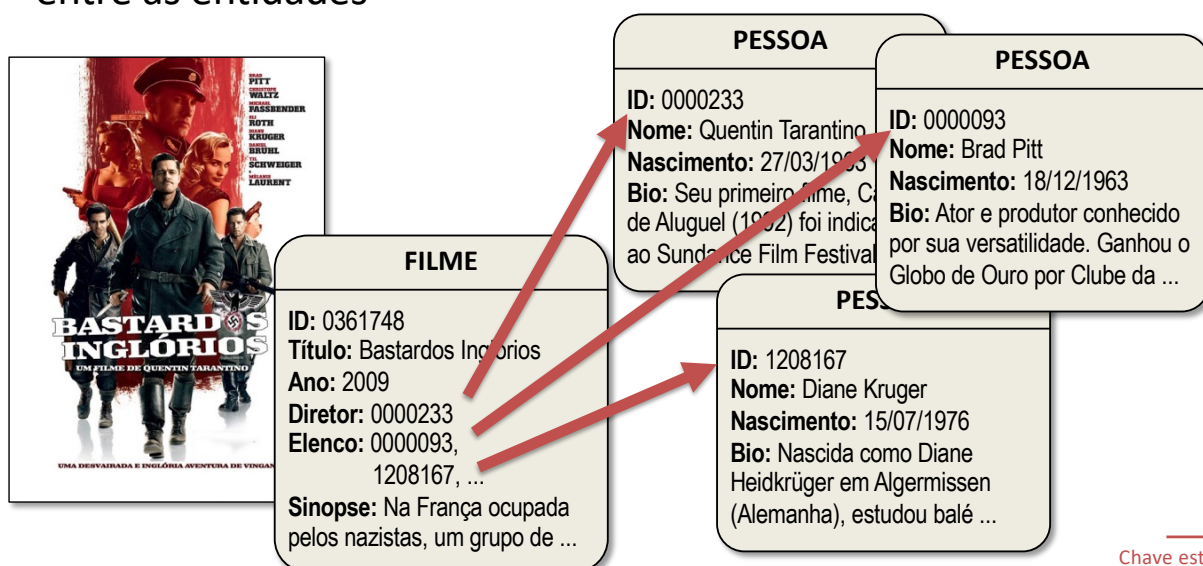
Este conteúdo foi criado pela PUC Minas Virtual para você aprimorar seus conhecimentos sobre o Canvas. Fique à vontade para explorar essas informações de acordo com a sua necessidade!

Conheça a página inicial da plataforma Canvas e de sua disciplina [aqui](#).

Está com alguma dúvida? Encontre as respostas nos temas a seguir.

AUDIODESCRIÇÃO

Os identificadores ajudam a estabelecer os **relacionamentos** entre as entidades



# Cabeçalho do arquivo

