



Esquerdinha

Aula 13 - Hard Skills



Kelly Silveira | Unispiah.com



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educapio

Códigos
do Amanhã
2023 EBANX RESILIA



Objetivos de aprendizagem

- ⇒ Explicar o uso do LEFT JOIN, outros tipos de JOIN e casos diversos de união de tabelas;
- ⇒ Operar consultas utilizando LEFT JOIN;
- ⇒ Descrever o conceito de subqueries, incluindo-o como alternativa para o HAVING;
- ⇒ Operar consultas complexas utilizando subconsultas.



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Nesta aula, veremos:

- ⇒ Left join;
- ⇒ Subquery.

Por que aprender isso?

- ⇒ LEFT JOIN e subqueries para trabalhar com bancos de dados relacionais.
- ⇒ O LEFT JOIN permite combinar registros de duas tabelas, retornando todos os registros da tabela à esquerda e os registros correspondentes da tabela à direita. As subqueries são consultas aninhadas usadas para filtrar ou manipular os dados da consulta principal.
- ⇒ Esses conceitos são essenciais para recuperar informações de várias tabelas, filtrar dados com base em condições e realizar operações complexas no desenvolvimento web.



Todos os direitos reservados
©2023 Realize Educação

Left join



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

Join - Left join

O left join **preserva todos os registros da tabela utilizada à esquerda** (originária do from).

ID	NOME	CPF
1	Chico	31905667043
2	Maurício	12777149089
3	Eliza	19176952096

ID	ID_CLIENTE	VALOR
532	1	50.92
533	1	13.29
534	3	22.25



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

NOTA PARA O ESTUDANTE

O LEFT JOIN é um tipo de junção utilizada em consultas de banco de dados relacionais. Ele combina registros de duas tabelas com base em uma condição de correspondência especificada, retornando todos os registros da tabela à esquerda (a primeira tabela mencionada na consulta) e os registros correspondentes da tabela à direita (a segunda tabela mencionada na consulta).

O uso do LEFT JOIN é importante quando você deseja recuperar todos os registros de uma tabela, mesmo que não haja correspondência em uma tabela relacionada.

Join - Left join

Ao preservar todas as linhas, inclui **null** nos campos que não possuem equivalência.

ID	NOME	CPF
1	Chico	31905667043
2	Maurício	12777149089
3	Eliza	19176952096

ID	ID_CLIENTE	VALOR
532	1	50.92
533	1	13.29
534	3	22.25



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

NOTA PARA O ESTUDANTE

O LEFT JOIN inclui NULL quando não há correspondência na tabela à direita. Quando você usa o LEFT JOIN, todos os registros da tabela à esquerda são retornados, mesmo que não haja uma correspondência na tabela à direita. Se não houver correspondência, os valores das colunas da tabela à direita serão preenchidos com NULL.

Essa inclusão de NULL é útil para obter uma visão completa dos dados, mesmo quando informações opcionais estão faltando na tabela relacionada. Dessa forma, você pode identificar facilmente os registros que não possuem correspondência e tratá-los de acordo em suas consultas ou processamentos subsequentes.

Join - Left join

ID	NOME	CPF
1	Chico	31905667043
2	Maurício	12777149089
3	Eliza	19176952096

ID	ID_CLIENTE	VALOR
532	1	50.92
533	1	13.29
534	3	22.25

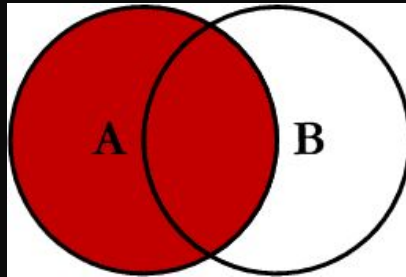
NOME	CPF	ID (cliente)	ID (compra)	VALOR
Chico	31905667043	1	532	50.92
Chico	31905667043	1	533	13.29
Maurício	12777149089	2	NULL	NULL
Eliza	19176952096	3	534	22.25



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

Join - Left join

Visualmente, a operação equivale a:



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

Join - Left join (sintaxe)

A sintaxe de um left join consiste em estabelecer uma equivalência entre as chaves utilizadas.

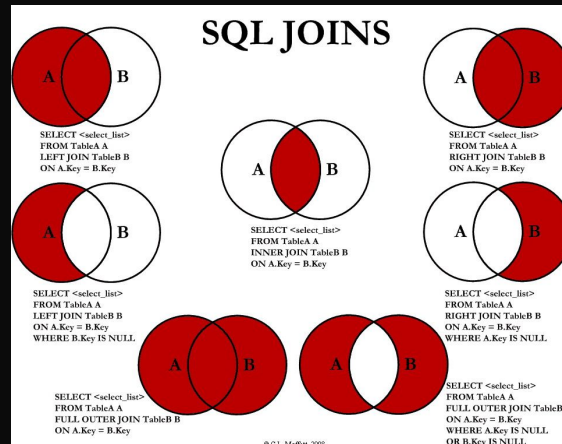
Exemplo

```
SELECT
    cli.ID,
    cli.NOME,
    vend.valor
FROM
    CLIENTE cli
LEFT JOIN
    venda vend on vend.ID_CLIENTE = cli.ID
;
```



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

Join - Left Join vs Inner Join e outros Joins



NOTA PARA O ESTUDANTE

Diferenças entre o LEFT JOIN e os outros tipos de joins:

INNER JOIN: Retorna apenas os registros que possuem correspondência em ambas as tabelas. Ou seja, apenas os registros que atendem à condição de junção especificada são retornados. Registros que não têm correspondência são excluídos do resultado.

LEFT JOIN: Retorna todos os registros da tabela à esquerda (primeira tabela mencionada na consulta), independentemente de haver ou não correspondência na tabela à direita (segunda tabela mencionada na consulta). Se não houver correspondência, os valores da tabela à direita serão preenchidos com NULL.

RIGHT JOIN: Similar ao LEFT JOIN, mas retorna todos os registros da tabela à direita, independentemente de haver ou não correspondência na tabela à esquerda. Se não houver correspondência, os valores da tabela à esquerda serão preenchidos com NULL.

FULL JOIN: Retorna todos os registros de ambas as tabelas, independentemente de haver ou não correspondência. Se não houver correspondência, os valores das

colunas correspondentes serão preenchidos com NULL.

Importante: a principal diferença do LEFT JOIN em relação aos outros tipos de joins é que ele retorna todos os registros da tabela à esquerda, mesmo quando não há correspondência na tabela à direita. Isso pode ser útil quando você deseja obter um conjunto de resultados que inclua todos os registros da tabela principal, independentemente da existência de correspondências opcionais em outras tabelas.

Atividade: Aquecendo os motores

Utilizando o Sakila, e com a operação de left join, realizem em grupo as consultas que correspondam:

- ⇒ Aos endereços cadastrados que estão vinculados apenas aos clientes;
- ⇒ Às línguas que não possuem nenhum filme cadastrado na base;
- ⇒ Aos atores que não participaram de nenhum filme.



Subqueries



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

Subqueries

São consultas realizadas dentro de outras consultas.

Por vezes, tratamos / geramos dados por meio de um select e queremos utilizá-los novamente.

Quando isso acontece, lançamos mão de **subqueries**.

Utilizando subqueries, “criamos novas tabelas” que podem ser utilizadas como quisermos!



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

NOTA PARA O ESTUDANTE

Subqueries, também conhecidas como subconsultas ou consultas aninhadas, são consultas SQL aninhadas dentro de uma consulta principal. Uma subquery é usada para realizar uma consulta dentro de outra consulta e aproveitar os resultados dessa subconsulta para filtrar, manipular ou complementar os dados da consulta principal.

As subqueries são úteis quando você precisa realizar operações complexas ou recuperar informações relacionadas de maneira eficiente. Elas podem ser usadas em várias partes de uma consulta, como na cláusula SELECT, FROM, WHERE, HAVING ou até mesmo em combinação com joins.

Subqueries - sintaxe

Uma subquery tem a seguinte estrutura:

```
SELECT
    <colunas tratadas>
FROM
(
    SELECT
        <colunas com infos geradas>
    FROM
        TABELA
) as apelido
;
```



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

Subqueries e having

Como o **having** aplica filtros após o select, podemos na realidade substituí-lo por uma subquery.

Assim, na **subquery**, filtramos com o **where**.



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação

NOTA PARA O ESTUDANTE

É possível substituir a cláusula HAVING por uma subquery em algumas situações. Através da subquery, você pode realizar operações mais complexas e aplicar filtros condicionais aos resultados da consulta principal.

A substituição da cláusula HAVING por uma subquery pode ser útil em cenários em que você precisa realizar cálculos ou comparações mais complexas do que a cláusula HAVING permite. Ao usar uma subquery, você tem mais flexibilidade para manipular os resultados antes de aplicar o filtro.

Por exemplo, suponha que você queira filtrar as categorias de produto que têm uma média de vendas diárias acima de 100 unidades. Você pode usar uma subquery para calcular a média de vendas diárias e, em seguida, aplicar o filtro na consulta principal. A substituição seria algo assim:

```
SELECT categoria
FROM tabela_vendas
GROUP BY categoria
HAVING AVG(quantidade) > 100
```


Pode ser substituído por:

```
SELECT categoria
FROM (
  SELECT categoria, AVG(quantidade) AS media_vendas
  FROM tabela_vendas
  GROUP BY categoria
) subquery
WHERE media_vendas > 100
```

Atividade: Subconsultas de hoje

Utilizando o Sakila, sem usar o HAVING, faça as consultas que correspondam a:


- ⇒ Quais atores atuaram em mais de 15 filmes?
- ⇒ Quais clientes fizeram 29 pedidos?
- ⇒ Numa nova campanha publicitária, o público-alvo são os clientes que gastaram entre 70 e 100 dólares. Quais os nomes desses clientes e quanto eles gastaram?





Para ir além

- ⇒ [LEFT JOIN - MySQL Tutorial.](#)
- ⇒ [Subquery - MySQL Tutorial.](#)

 **Dica:** Quando o artigo estiver em inglês, você pode utilizar a opção "Traduzir essa página", que fica na barra de ferramentas do Google Chrome.



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação






Kelly Silveira | Unipiaah.com



Esquerdinha

Aula 13 - Soft Skills

 Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educapio

**Códigos
do Amanhã**
2023 EBANX RESILIA



Objetivos de aprendizagem

- ⇒ Avaliar competências pessoais que são necessárias para desenvolvimento profissional.



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Nesta aula, veremos:

- ⇒ Pizza de autoavaliação em soft skills;
- ⇒ Quais ajustes precisam ser feitos?

Por que aprender isso?

- ⇒ As soft skills são importantes porque elas facilitam relacionamentos saudáveis, melhoram a comunicação, promovem o trabalho em equipe eficaz, auxiliam na resolução de problemas, fortalecem a liderança, desenvolvem a inteligência emocional e permitem a adaptação às mudanças. Essas habilidades são valiosas em todos os aspectos da vida.



Todos os direitos reservados
©2023 Realize Educação



NOTA PARA O ESTUDANTE

A roda da vida de soft skills é uma variação da roda da vida que se concentra nas habilidades sociais e emocionais de uma pessoa. Em vez de avaliar áreas específicas da vida, essa roda visa avaliar e visualizar diferentes aspectos das habilidades sociais e emocionais de alguém.

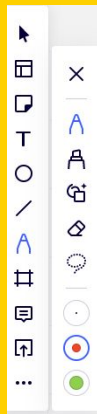
Essa roda pode incluir diferentes dimensões das soft skills, como comunicação, empatia, inteligência emocional, trabalho em equipe, resolução de problemas, liderança, criatividade, adaptabilidade, entre outras. Cada dimensão é representada por uma seção na roda, e a pessoa atribui uma nota de 0 a 10 para cada uma delas, refletindo sua autoavaliação sobre o nível de desenvolvimento ou satisfação em cada aspecto.

Com a roda da vida de soft skills, é possível identificar quais áreas das habilidades sociais e emocionais estão mais fortes e quais precisam ser aprimoradas. Com base nessas informações, a pessoa pode desenvolver um plano de ação para melhorar suas competências sociais e emocionais, buscando cursos, treinamentos ou práticas que fortaleçam as áreas que precisam de mais atenção.

Atividade: Roda da Vida - Soft Skills

Vamos refletir, nas diferentes dimensões, sobre quais competências são necessárias para nos tornarmos uma pessoa profissional melhor!

Marquem, em uma escala de 1 a 10, como vocês se identificam em cada competência.



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

Momento de reflexão!

- 1) Em quais duas competências você se autoavaliou mais alto?
- 2) Em quais duas competências você se autoavaliou mais baixo?
- 3) Qual plano de ação específico, mensurável e com prazo você pode começar a realizar para amanhã se aproximar do 10 da escala da competência?



Todos os direitos reservados
©2023 Realiza Educação



Para ir além

- ⇒ [Soft skills: o que são, 10 principais exemplos e como desenvolver.](#)
- ⇒ [Soft Skills: descubra o que são, como desenvolver e as 7 principais.](#)



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação



Até a próxima e
#confianoprocesso



Todos os direitos reservados
©2023 Resilia Educação

Códigos
do Amanhã
2023 EBANX RESILIA