Programa de Formação Web Developers PHP

Agosto/2021







Aula 07



GROUP BY



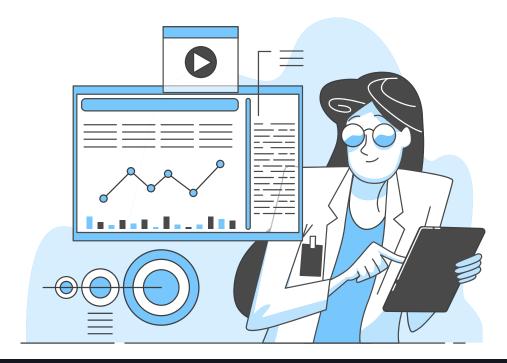
HAVING



PHP + MySQL



Atividades





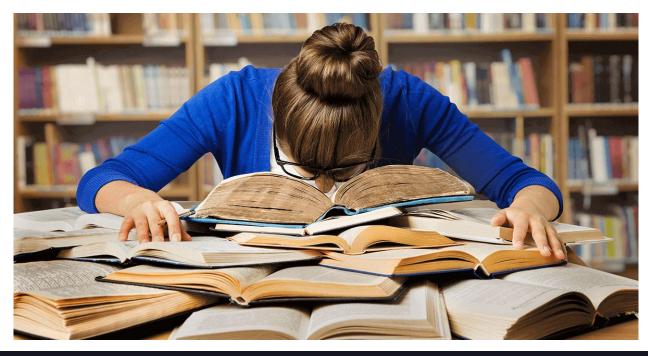






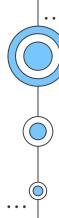


Para fazermos os próximos exercícios.



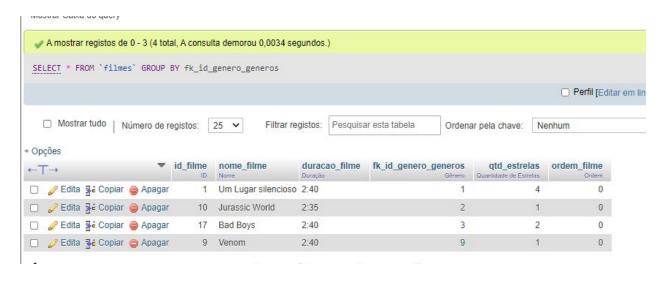






GROUP BY

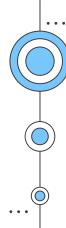
 A cláusula GROUP BY agrupa linhas baseado em semelhanças entre elas.





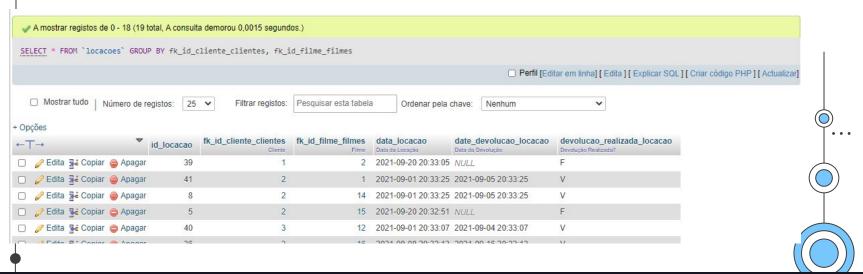






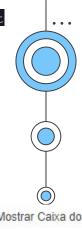
GROUP BY

 Uma cláusula GROUP BY pode também ser utilizada com duas ou mais colunas.





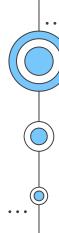




GROUP BY

- Agrupamento por expressão:
 - YEAR, MONTH, DAY ...

Mostrar Caixa do query A mostrar registos de 0 - 0 (1 total, A consulta demorou 0,0028 segundos.) SELECT * FROM `locacoes` GROUP BY YEAR(data_locacao) Perfil [Editar em linha] [Edita] [Explicar SQI Mostrar tudo Número de registos: Filtrar registos: Pesquisar esta tabela 25 🕶 + Opções fk_id_cliente_clientes fk_id_filme_filmes data_locacao date_devolucao_locacao devolucao_realizada_locacao $\leftarrow T \rightarrow$ id locacao Data da Devolução Devolução Realizada? Cliente Data da Locação 10 2021-09-13 20:31:42 2021-09-20 20:31:42 Marcor todas



HAVING

- O HAVING != do WHERE.
- O WHERE restringe os resultados obtidos sempre após o uso da cláusula FROM, ao passo que a cláusula HAVING filtra o retorno do agrupamento.

SQL HAVING Clause

SELECT <column(s)>
FROM
WHERE <condition> — optional
GROUP BY <column(s)> — groups the rows to apply aggregate function
HAVING <condition> — aggregate function in the condition
ORDER BY <column(s)>; — define the sorting order, optional

www.educba.com







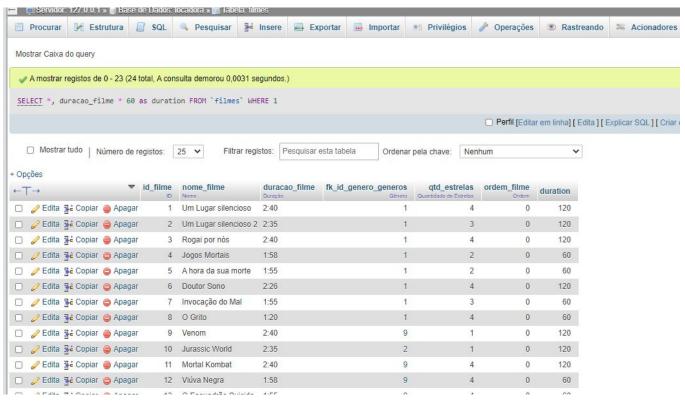
HAVING

🛕 A seleção atual não contém uma coluna exclusiva. Os recursos de edição de grade, caixa de seleção, Editar, Copiar e Excluir não estão disponíveis. 🐞 A mostrar registos de 0 - 4 (5 total, A consulta demorou 0,0048 segundos.) SELECT * FROM `locacoes` JOIN filmes ON filmes.id_filme = locacoes.fk_id_filme filmes GROUP BY DAY(data_locacao) HAVING filmes.duracao_filme > 1 Perfil [Editar em linha] [Edita] [Explicar SQL] [Criar código PHP] [Actualizar] Mostrar tudo Número de registos: Filtrar registos: Pesquisar esta tabela Ordenar pela chave: Nenhum ~ + Opções fk id cliente clientes fk id filme filmes data locacao date devolução locação devolucao realizada locacao id filme id locacao nome filme duração filme fk id genero generos Devolução Realizada? Data da Locação Data da Devolução 6 Douter Sono 135 6 2021-09-01 20:32:00 2021-09-06 20:32:00 Um Lugar 1 2021-09-05 20:32:29 2021-09-19 20:32:29 V 144 silencioso 2021-08-08 20:32:13 2021-09-16 20:32:13 V Bad Boys 144 10 2021-09-13 20:31:42 2021-09-20 20:31:42 V Aquaman 93 2021-09-20 20:32:51 NULL F Aquaman Mostrar tudo | Número de registos Filtrar registre: Posmuisar esta tabela Ordenar pola chave:

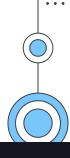




Curiosidade / Erro de Cálculo



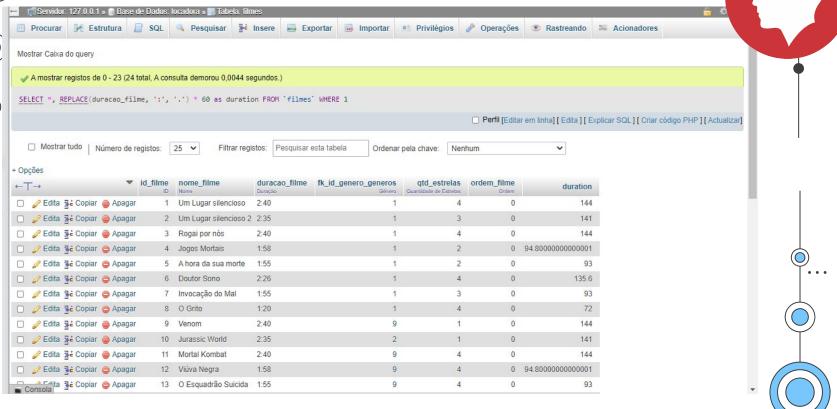








Curiosidade / Erro de Cálculo





Curiosidade / Erro de Cálculo



←T→	▼ Ia_tilme	Nome	duracao_tiime	TK_Id_genero_generos Gênero	Quantidade de Estrelas	ordem_nime
Clique na seta para alternar a visil	oilidade da col	m Lugar silencioso	144	1	4	0
🗆 🥜 Edita 强 Copiar 🥮 Ap	agar 2	Um Lugar silencioso 2	141	1	3	0
☐	agar 3	Rogai por nós	144	1	4	0







Classes de manipulação de banco de dados

Existem duas classes para conectar e executar queries em bancos de dados com PHP:

- MySQLi (o "i" significa "improved")
- PD0





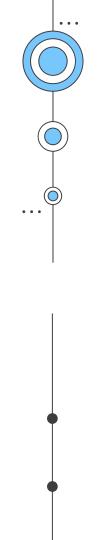
Qual delas utilizar?

Em novos projetos, damos preferência a utilizar **PDO**, por permitir trabalhar com tipos mais variados de bancos de dados.

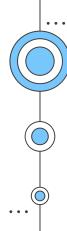
Mas projetos antigos muitas vezes irão usar **MySQLi** (ou até **MySQL**, se o código for muito antigo).





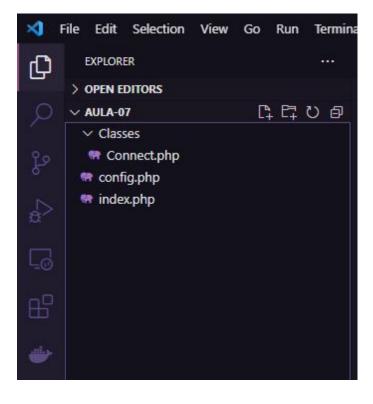


Conectando com banco de dados via PHP



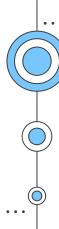
Estrutura:

- Raiz:
- config.php
- index.php
 - Classe/Connect.php





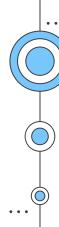




Config

- Definição das constantes do banco.
- Autoload

```
ndex.php
Connect.php
                                * config.php X
config.php > 
DB_NAME
      <?php
      define("DB_HOST", "localhost");
      define("DB_NAME", "locadora");
      define("DB USER", "root");
      define("DB_PWD", "");
      spl_autoload_register(function ($class_name) {
           include "Classes/" . $class_name . '.php';
      });
```



Opa, e a index?

Onde vamos chamar nossas funções.

```
Connect php
                 m index.php X
                                 eonfig.php
m index.php > ...
       <?php
       include 'config.php';
       $con = (new Connect)->getMovies();
       var_dump($con);
  8
```



Finalmente, a Conexão

- Classe para conexão.
- Variável \$con para utilização em outros métodos.
- Armazenado dentro do Construtor da Classe.

```
Connect.php X
                                  config.php
                 m index.php
Classes > 😭 Connect.php > 😭 Connect > 😭 getData
       <?php
       class Connect
           private $con;
           public function __construct()
               $this->con = new \PDO(
                   "mysql:host=" . DB_HOST . ";
                   dbname=" . DB NAME,
                   DB USER,
                   DB PWD
               );
```







Recuperar Itens

```
Connect.php X 💝 index.php 💝 config.php
Classes > ₩ Connect.php > 😫 Connect > 😭 getData
           public function getMovies()
               $con = $this->con;
               $rs = $con->prepare("SELECT * FROM filmes");
               if ($rs->execute()) {
                   if ($rs->rowCount() > 0) {
                       return $this->getData($rs);
```



Recuperar Itens específicos

```
Connect.php X index.php
                                enfig.php
Classes > 😭 Connect.php > 😭 Connect > 😭 getData
           public function getMovieByName(string $name)
              $con = $this->con;
              $rs = $con->prepare("SELECT * FROM filmes WHERE nome_filme = :nameMovie");
              $rs->bindParam('nameMovie', $name);
              if ($rs->execute()) {
                   if ($rs->rowCount() > 0) {
                       return $this->getData($rs);
```



Retornando os dados

```
Connect.php X index.php config.php
Classes > 🖛 Connect.php > 😭 Connect > 😭 getMovieByName
           private function getData($dados)
              $ret = [];
              foreach ($dados as $key => $value) {
                  $ret[] = $value;
              return $ret;
```





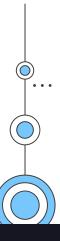


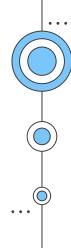
Atividades

- 1) Fazer um método que retorne a listagem de clientes ativos.

2) Fazer um método que retorne os filmes com seus gêneros.

- 3) Fazer um método em que retorne todos os filmes que nunca foram alugados.
- 4) Faça um método que retorne e liste todos clientes e seus respectivos filmes alugados.
- 5) Faça um método que retorne o cliente:
 - Pelo ID ou Telefone, ou E-mail (Fazer essa validação no PHP, chegando o dado certo no Banco)





Atividades

- 6) Faça um método que retorne todos os clientes que assistiram ao filme da gênero **Terror**.
- 7) Faça um método que retorne os clientes que estão com atraso na data de devolução de seus filmes, e o nome dos filmes atrasados.
- 8) Mostre na tela os gêneros de filmes mais alugados.
- 9) Faça um script para mostrar a duração média dos filmes para cada gênero.

