

Estudo sobre Sessões e Login com PHP

1. Função session_start() e \$_SESSION

- `session_start()` inicia a sessão PHP. Deve ser chamado antes de qualquer saída HTML.
- `\$_SESSION` é uma superglobal que armazena dados do usuário durante a sessão.
- Exemplo:

```
```php
session_start();
$_SESSION['cliente_id'] = $resultado['user']['id'];
```
```

2. A Sessão Armazena Dados, Mas Nada Aparece Sozinho

- Armazenar o ID do usuário não faz os dados aparecerem automaticamente.
- Você precisa usar o ID nas consultas e exibir os dados com `echo`.

3. Exemplo Completo com Login

Estrutura do Banco de Dados (MySQL)

```
```sql
CREATE TABLE usuarios (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 nome VARCHAR(100),
 email VARCHAR(100) UNIQUE,
 senha VARCHAR(255)
);
```

```
CREATE TABLE arquivos (
 id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
 cliente_id INT,
 nome_arquivo VARCHAR(255),
```

```
 FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES usuarios(id)
);
 ...

```

### login.html

```
```html
<form action="verifica_login.php" method="post">
    Email: <input type="email" name="email" required>
    Senha: <input type="password" name="senha" required>
    <button type="submit">Entrar</button>
</form>
```

```

### verifica\_login.php

```
```php
session_start();

$conn = new PDO("mysql:host=localhost;dbname=seu_banco", "usuario", "senha");

$email = $_POST['email'];
$senha = $_POST['senha'];

$sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE email = :email";
$stmt = $conn->prepare($sql);
$stmt->bindParam(':email', $email);
$stmt->execute();
$usuario = $stmt->fetch();

if ($usuario && password_verify($senha, $usuario['senha'])) {
    $_SESSION['CLIENTE_ID'] = $usuario['id'];
    $_SESSION['CLIENTE_NOME'] = $usuario['nome'];
    header("Location: painel.php");
    exit;
} else {

```

```
    echo "Email ou senha inválidos.";
}
...
```

painel.php

```
```php
```

```
session_start();
```

```
if (!isset($_SESSION['CLIENTE_ID'])) {
```

```
 header("Location: login.html");
```

```
 exit;
```

```
}
```

```
$cliente_id = $_SESSION['CLIENTE_ID'];
```

```
$sql = "SELECT * FROM arquivos WHERE cliente_id = :id";
```

```
$stmt = $conn->prepare($sql);
```

```
$stmt->bindParam(':id', $cliente_id);
```

```
$stmt->execute();
```

```
$arquivos = $stmt->fetchAll();
```

```
foreach ($arquivos as $arquivo) {
```

```
 echo $arquivo['nome_arquivo'] . "
";
```

```
}
```

```
...
```

### logout.php

```
```php
```

```
session_start();
```

```
session_destroy();
```

```
header("Location: login.html");
```

```
exit;
```

```
...
```

4. Correções no Código com Classe

UserDAO.php

```php

```
class UserDAO {
 private $conn;
 public function __construct($conn){
 $this->conn = $conn;
 }
 public function autenticarUser($email){
 $sql = "SELECT * FROM cliente WHERE email = :email";
 $stmt = $this->conn->prepare($sql);
 $stmt->execute([':email' => $email]);
 return $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
 }
}
```

```

UserController.php

```php

```
class UserController {
 private $conn;
 private $userDAO;

 public function __construct($conn){
 $this->conn = $conn;
 $this->userDAO = new UserDAO($conn);
 }

 public function login(){
 if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
 $email = $_POST['email'] ?? '';
 $user = $this->userDAO->autenticarUser($email);
 }
 }
}
```

```

if ($user) {
 session_start();
 $_SESSION['cliente_id'] = $user['id'];
 $_SESSION['cliente_nome'] = $user['nome'];
 header('Location: painel.php');
 exit;
} else {
 echo "Usuário não encontrado.";
}
}
}
}
}
...

```

## ## 5. Conclusão

- `\$\_SESSION` mantém o estado do usuário entre páginas.
- Você precisa usar esse ID conscientemente para personalizar conteúdo e proteger páginas.

## ## 6. Quando usar isset() e !isset() em PHP

### ### O que é `isset()`?

`isset()` verifica se **uma variável foi definida e não é nula**.

### ### Exemplos:

```
```php
```

```
$nome = "João";
```

```

if (isset($nome)) {
    echo "Nome está definido";
}
...

```

Quando usar `isset()`:

1. ****Antes de acessar variáveis \$_POST, \$_GET ou \$_SESSION****:

```
```php
if (isset($_POST['email'])) {
 $email = $_POST['email'];
}
```
```

2. ****Para evitar erros de variável indefinida****:

```
```php
if (isset($usuario['nome'])) {
 echo $usuario['nome'];
}
```
```

3. ****Verificar se o usuário está logado****:

```
```php
session_start();
if (isset($_SESSION['cliente_id'])) {
 echo "Usuário logado.";
}
```
```

O que é `!isset()`?

`!isset()` é a negação de `isset()`. Verifica se a variável ****não foi definida ou é nula****.

Exemplos:

```
```php
```

```
if (!isset($_SESSION['cliente_id'])) {
 header("Location: login.html");
 exit;
}
...
```

### Quando usar `isset()`:

1. **\*\*Redirecionar usuários não autenticados\*\*:**

```
```php  
if (!isset($_SESSION['cliente_id'])) {  
    header("Location: login.html");  
    exit;  
}  
...
```

2. ****Evitar que formulários sejam enviados sem dados obrigatórios**:**

```
```php  
if (!isset($_POST['email']) || empty($_POST['email'])) {
 echo "Email obrigatório."
}
...
```

---

### Dica importante:

- `isset()` **\*\*não verifica se a variável está vazia\*\***.
- Para verificar se está vazia, use `empty()` ou combine:

```
```php  
if (isset($_POST['email']) && !empty($_POST['email'])) {  
    $email = $_POST['email'];  
}
```

...

Resumo:

Situação	Usa `isset()` ou `!isset()`?	Exemplo
Verificar se algo foi enviado em POST/GET	`isset()`	`isset(\$_POST['email'])`
Verificar se o usuário está logado	`isset()`	`isset(\$_SESSION['cliente_id'])`
Bloquear acesso se não estiver logado	`!isset()`	`!isset(\$_SESSION['cliente_id'])`
Evitar variáveis indefinidas	`isset()`	`isset(\$variavel)`