



PHP + Banco de dados

Tópicos

- PHP com banco de dados
- Manipulando os dados com PHP

Atualizar PHP



 Antes de iniciar devemos habilitar no PHP a extensão pgsql (para comunicação com banco de dados postgreSQL)

- No arquivo de configuração do PHP
 - Remover o ponto vírgula a frente da linha
 - extension=php_pgsql.dll
- Mover o arquivo php_pgsql.dll da pasta ext para raiz do PHP

- A comunicação do PHP com banco de dados é resumida em algumas funções
 - pg_connect
 - pg_close
 - pg_query
 - pg_fetch_object/ pg_fetch_array
 - pg_escape_string
 - pg last error

- Pg_connect
 - Função responsável por iniciar a comunicação com o banco de dados

- Recebe como parâmetro uma "string" de conexão
- Retorna um "recurso" em caso de sucesso e false em caso de falha

- Pg_connect
 - O recurso retornado deverá ficar armazenado e será utilizado futuramente para execução dos comandos SQL

 Na "string" de conexão deve ser enviadas informações como IP, porta, nome, usuário e senha do banco de dados

- Pg_connect
 - Parâmetros na string são separados por espaços
 - Host: IP do banco de dados
 - Port: Porta do banco de dados
 - Dbname: Nome do banco de dados
 - User: Usuário do banco de dados
 - Password: Senha do banco de dados

```
bd.php
                     👺 👨 - 🔊 - | 🔁 🖓 🞝 🖶 🖺
Código-Fonte
            Histórico I
      <?php
          $sHost = '127.0.0.1';
          $sPort = '5432';
          $sDbName = 'MyDB';
          $sUser = 'postgres';
          $sPassword = 'postgresgl';
          $sConexao = "host=$sHost
                        port=$sPort
                        dbname=$sDbName
 10
 11
                        user=$sUser
                        password=$sPassword";
 12
 13
          $oConexao = pg connect($sConexao);
 14
          var dump($oConexao);
 15
       ?≯
```

- Pg_close
 - Responsável por encerrar uma conexão com o banco de dados

```
$$Conexao = "host=$sHost"

port=$sPort

dbname=$sDbName

user=$sUser

password=$sPassword";

$cConexao = pg_connect($sConexao);

//Realiza comando

pg_close($oConexao);
```

- Pg_query
 - Esta função é responsável por executar um comando no banco de dados

É utilizada para execução de INSERT, UPDATE,
 DELETE e preparar o retorno de dados para uma instrução SELECT

- Pg_query
 - Deve receber como parâmetro a conexão com o banco de dados e a instrução a ser executada

 Retorna um novo recurso se a instrução foi executada com sucesso ou FALSE caso houve falha

Pg_query

- Pg_fetch_array/pg_fetch_object
 - Retorna uma linha ou registro do banco de dados como um array ou como um objeto

 Utilizado para os dados do sejam trazidos do banco de dados

- Pg_fetch_array/pg_fetch_object
 - Recebe três parâmetros
 - Recurso: Obtido anteriormente através de um pg_query
 - Linha: Número da linha a ser retornado
 - Null representa todas
 - Tipo do retorno
 - PGSQL_ASSOC: Nome da coluna é o índice do array
 - PGSQL_NUM: Número da coluna é o índice do array
 - PGSQL_BOTH: Retorna no array um posição onde o índice é o nome da coluna e outra o número da coluna

Pg_fetch_array/pg_fetch_object

```
$sselect = "SELECT * FROM CLINICA.TBMEDICO";
$oQuery = pg_query($oConexao,$sSelect);
while ($oResultado = pg_fetch_array($oQuery)){
    var_dump($oResultado);
}
pg_close($oConexao);
```

- pg_escape_string
 - Formata um texto para ser enviado ao banco de dados

 Necessário em caso de conteúdos que podem ter barras, aspas ou caracteres de escape

pg_escape_string

```
$\text{SNOmeFiltro} = "Joao Alve's";
$\text{SNOmeFiltro} = pg_escape_string(\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\structure{\struct
```

- pg_last_error
 - Retorna uma string com a mensagem do último erro ocorrido com o banco de dados

Deve receber como parâmetro a conexão

pg_last_error

```
$sSelect = "SELECT * FROM CLINICA.TBMEDICOS";
@$oQuery = pg_query($oConexao,$sSelect);
var_dump(pg_last_error($oConexao));
```

Exercícios

