



Introdução

Um guia prático para que possa instalar e testar conexões com MariaDB e Firebird através do PHP e seu servidor WEB.

Instalações e utilizações

MariaDB 10.6

Realizar a instalação normalmente do MariaDB – seguindo o passo a passo de:


<https://sqlcommariadb.wordpress.com/2015/04/15/instalacao-do-mariadb-no-windows/>

Uma vez instalado o MariaDB, será necessário criar um banco de dados teste.

Para testar a comunicação entre MariaDB e o PHP você pode reiniciar o serviço do apache e recarregar a página web (localhost) para abrir as configurações que estão instaladas no php. Você também pode criar um arquivo no meu caso criei CONEXAO.PHP dentro do diretório: C:\Apache24\htdocs (pois senão a página não é encontrada).

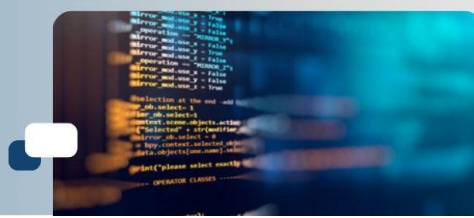
A pasta acima referida, pode ser modificado a seu gosto, exemplo c:\apache24\www, devendo ser modificado em httpd.conf.

Código que deve conter no arquivo (preencher com as informações do seu banco):

```
C: > Apache24 > htdocs >  conexao.php
1  <?php
2      try {
3          $con = new \PDO('mysql:host=localhost;dbname=nome do banco', 'user', 'password');
4          $con->setAttribute(\PDO::ATTR_ERRMODE, \PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
5          echo "Conectado com sucesso Stefanyzinha";
6      } catch(\PDOException $ex) {
7          echo "Não conectado ao Banco de Dados";
8      }
9  ?>
```


Na sequência em seu navegador abra/recarregue a página localhost:80/conexao.php

Dados listados como esperado.



Firebird 3.0.7

Através do link: <https://firebirdsql.org/en/firebird-3-0-7/>

 Win64			
Kits de 64 bits			
20 de outubro de 2020	Firebird-3.0.7.33374_1_x64.exe	9 MB	

Realizar a instalação normalmente como superserver e definir a senha como desejar.

Ir no arquivo php.ini localizado na pasta PHP8 no disco C e configurar para que reconheça o Firebird, ativando a seguinte extensão:

```
extension=pdo_firebird
```

Uma vez instalado o Firebird, será necessário criar um banco de dados teste.

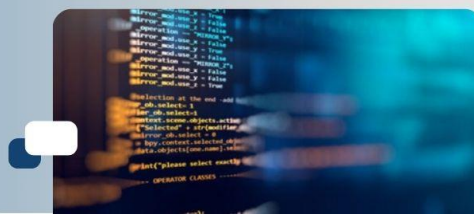
Para testar a comunicação entre Firebird e o PHP você pode reiniciar o serviço do apache e recarregar a página web (localhost) para abrir as configurações que estão instaladas no php.

Você também pode criar um arquivo no meu caso criei CONEXAO.PHP dentro do diretório: C:\Apache24\htdocs (pois senão a página não é encontrada).

Código que deve conter no arquivo (preencher com as informações do seu banco):

```
<?php
try{
    $pdo=new PDO("firebird:localhost=localhost;dbname=nome do banco","user","password");
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Conectado com sucesso ao Firebird 3.0 </BR>";
}catch(PDOException $e) {
    echo "Não conectado ao Banco de Dados";
}

$sql = "SELECT * FROM CLIENTE";
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
$dados = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
echo "Dados contidos na tabela Cliente: </BR></BR>";
foreach($dados as $reg):
    echo 'Codigo: ' . $reg->CODIGO . " ";
    echo ' Nome: ' . $reg->NOME . "</BR>";
endforeach;
```



Na sequência em seu navegador abra/recarregue a página localhost:80/conexão.php
Dados listados como esperado.

FIREBIRD 2.0 32bits

Afim de teste desinstalei o firebird 3.0, deletei a pasta em arquivos de programas e na sequência instalei o firebird 2.0 32bits de modo super server e senha padrão.

Vale ressaltar que ao realizar o teste de recarregar a página localhost nas configurações do PHP aparece o PDO_firebird 3.0.

PDO

Suporte PDO	ativado
Drivers PDO	firebird, mysql

PDO_Firebird

Driver PDO para Firebird	ativado
Versão da biblioteca cliente	WI-V6.3.7.33374 Firebird 3.0

Conforme relatos acreditávamos que de fato não iria funcionar PHP8 com Firebird2.0 mas seguimos com a ideia de teste.

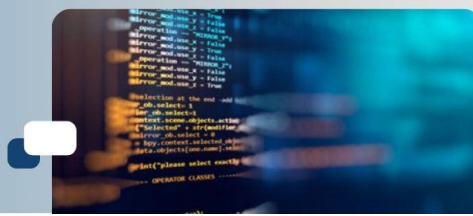
Uma vez instalado o Firebird, será necessário criar um banco de dados teste. Na sequência criamos um arquivo no meu caso criei CONEXAO.PHP dentro do diretório: C:\Apache24\htdocs (pois senão a página não é encontrada).

Código que deve conter no arquivo (preencher com as informações do seu banco):

```
//TESTE CONEXÃO FIREBIRD 2.0
try{
    $pdo=new PDO("firebird:localhost=localhost;dbname=nome do banco","SYSDBA","masterkey");
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Conectado com sucesso ao Firebird 2.0 </BR>";
}catch(PDOException $e) {
    echo "Não conectado ao Banco de Dados";
}

$sql = "SELECT * FROM CAD";
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
$dados = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
echo "Dados contidos na tabela CAD: </BR></BR>";
foreach($dados as $reg):
    echo 'Cnpj: ' . $reg->CNPJ . " " ;
    echo ' Fantasia: ' . $reg->FANTASIA . "</BR>" ;
endforeach;
```

Na sequência em seu navegador abra/recarregue a página localhost:80/conexão.php



Dados listados como esperado.

TESTE FINAL - FIREBIRD 3.0.7 64bits executando um banco de dados criado em um FIREBIRD 3.0 32bits

Desinstalei o firebird 2.0, deletei a pasta em arquivos de programas e na sequência instalei novamente o firebird 3.0 64 bits de modo super server e senha de preferência (mesmo modo que fizemos anteriormente).

E sim, listou normalmente os dados através do código abaixo.

```
//TESTE CONEXÃO FIREBIRD 3.0 64x
try{
    $pdo=new PDO(["firebird:localhost=localhost;dbname=C://nome do banco","SYSDBA","masterkey"]);
    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    echo "Conectado com sucesso ao Firebird 3.0 64bits </BR>";
}catch(PDOException $e) {
    echo "Não conectado ao Banco de Dados";
}

$sql = "SELECT * FROM CAD";
$stmt = $pdo->prepare($sql);
$stmt->execute();
$dados = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_OBJ);
echo "Dados contidos na tabela CAD: </BR></BR>";
foreach($dados as $reg):
    echo 'Cnpj: ' . $reg->CNPJ . " " ;
    echo ' Fantasia: ' . $reg->FANTASIA . "</BR>" ;
endforeach;
```

Portanto uma vez configurado o PHP basta realizar as instalações e fazer uso da ferramenta.