APP INVENTOR + MYSQL + PHP - Parte 01

DDM - Prof. Anderson Vanin

Design do Aplicativo

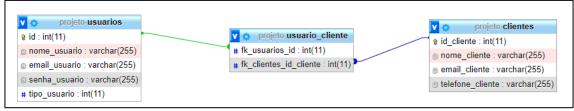
Figura 1 - Design do Aplicativo de Exemplo



Fonte: O autor, 2022.

1- Banco de Dados

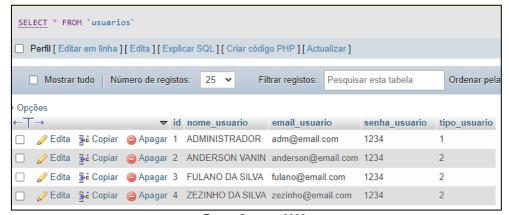
Figura 2 - Relacionamento das Tabelas do banco de dados PROJETO.



Fonte: O autor, 2022.

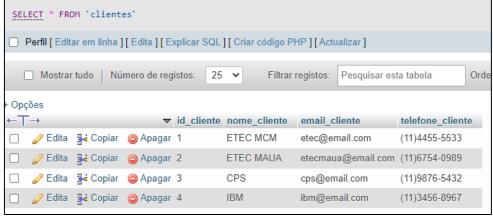
Preencher alguns valores na tabela usuários:

Figura 3 - Tabela Usuarios: dados inseridos.



Agora insira dados na tabela Clientes:

Figura 4 - Tabela Clientes: dados inseridos



Fonte: O autor, 2022.

Associar usuários aos clientes:

Figura 5 - Tabela Usuario_cliente: dados inseridos



Fonte: O autor, 2022.

Exemplos de consultas que serão utilizadas:

Mostrar os clientes do usuário que tem o ID = 2

SELECT usuarios.nome_usuario,clientes.nome_cliente
FROM clientes,usuarios,usuario_cliente
WHERE usuarios.id = usuario_cliente.fk_usuarios_id AND
usuario_cliente.fk_clientes_id_cliente = clientes.id_cliente AND
usuarios.id = 2;

Figura 6 - Exemplo de resultado de consulta para um usuário específico.



Fonte: O autor, 2022.

Mostrar os dados dos clientes do usuário que tem o ID = 3

SELECT clientes.nome_cliente,
clientes.email_cliente,clientes.telefone_cliente
FROM clientes,usuarios,usuario_cliente
WHERE usuarios.id = usuario_cliente.fk_usuarios_id AND
usuario_cliente.fk_clientes_id_cliente = clientes.id_cliente AND
usuarios.id = 3;

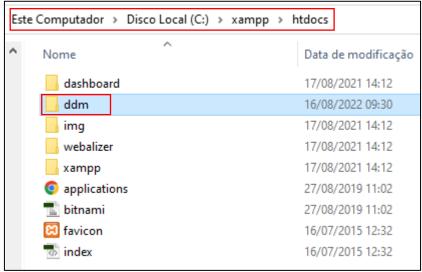
Figura 7 - Exemplo de resultado de consulta para um usuário específico com detalhes do cliente.



O tipo e forma de consulta, vai depender do que precisa ser mostrado na tela.

Antes de programarmos as telas do App Inventor, vamos testar a conexão e algumas consultas em nosso navegador. Para isso vamos criar alguns arquivos PHP e salvá-los em nosso servidor local.

Figura 8 - Local para salvar arquivos no servidor local da máquina em uso.



Crie o arquivo de conexão com o Banco de Dados

3- PHP - conexao.php

Figura 9 - Arquivo conexao.php

```
💏 conexao.php
 1
      <?php
 2
          $host = "localhost";
          $usuario = "root";
 3
          $senha = "";
 4
 5
          $banco = "projeto";
 6
 7
          $conexao = new MySQLi("$host","$usuario","$senha","$banco");
 8
 9
          if($conexao->connect_error){
10
              echo "conexao_erro";
11
12
          else{
           echo "conexao_ok";
13
14
15
      ?>
```

Fonte: O autor, 2022.

Teste em seu navegador

Figura 10 - Teste do arquivo conexao.php



4- PHP - login.php

Vamos criar esta página apenas para fins de teste de login, pois esta tela será servida pelo aplicativo (App Inventor).

Figura 11 - Arquivo login.php

```
💏 login.php
 1
     <!DOCTYPE html>
 2
     <html lang="en">
     <head>
 3
         <meta charset="UTF-8">
 4
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
 6
 7
         <title>Tela de Login</title>
 8
     </head>
 9
      <body>
10
11
          <form action="processa_login.php" method="POST">
             Digite seu email: <input type="text" name="email">
12
             Digite sua senha: <input type="password" name="senha">
13
14
             <input type="submit" value="LOGAR">
15
          </form>
16
17
      </body>
18
      </html>
```

Fonte: O autor, 2022.

Esta deve ser a primeira página a ser executada. As informações digitadas nesta página, serão enviadas para a página **processa_login.php** que se encarregará de validar as informações enviadas e verificar se aquele usuário existe na base de dados.

5- PHP - processa_login.php

Figura 12 - Arquivo processa_login.php

Fonte: O autor, 2022.

Vamos agora testar no navegador iniciando pela tela de login e informando os dados de acesso.

Figura 13 - Teste da tela de Login

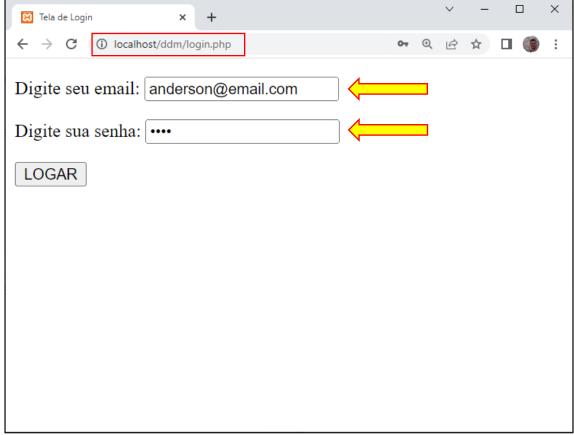
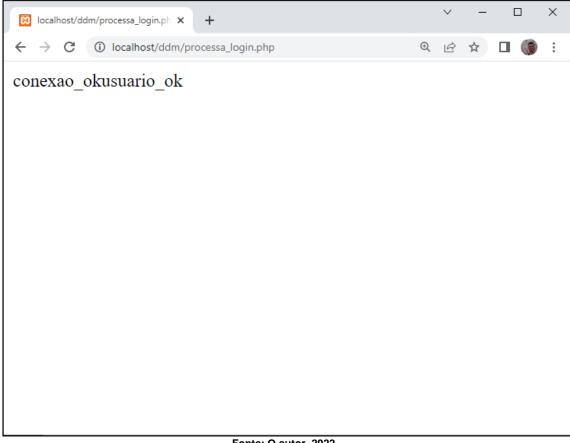


Figura 14 - Resultado do teste da tela de login e resultado do arquivo processa_login.php

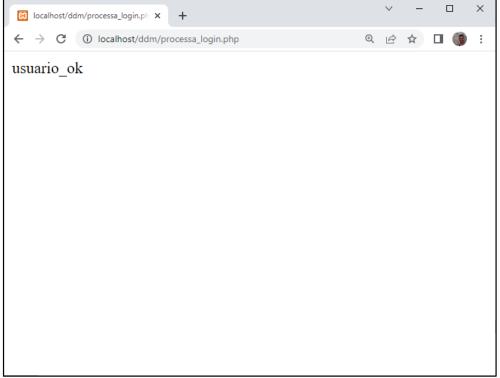


Uma vez que testamos a conexão, podemos omitir a exibição da mensagem: *"conexao_ok"* que está configurada no arquivo *conexao.php*.

Figura 15 - Omitir a exibição de "conexao_ok" no arquivo conexao.php

```
💏 conexao.php
 1 <?php
          $host = "localhost";
 3
          $usuario = "root";
         $senha = "";
 4
 5
         $banco = "projeto";
 6
 7
          $conexao = new MySQLi("$host","$usuario","$senha","$banco");
 8
 9
          if($conexao->connect_error){
              echo "conexao_erro";
10
11
12
          else{
           //echo "conexao_ok";
13
14
15
      <?
```

Figura 16 - Teste sem a frase "conexao_ok" e resultado da página processa_login.php

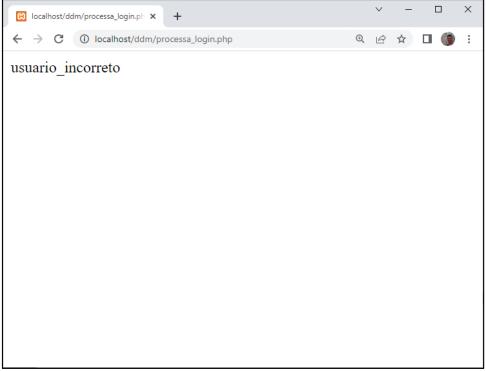


Faça um outro teste informando dados que não existem em sua base de dados.

Figura 17 - Teste com dados inexistentes na base de dados.



Figura 18 - Resultado para dados que não existem na base de dados.



Tudo certo. Agora vamos fazer com que se o usuário estiver correto, ele seja direcionado para uma outra página onde serão mostrados os clientes deste usuário.

Vamos fazer uma pequena alteração para que possamos salvar em uma variável o id deste usuário que logou e redirecione-o para a página *mostra_clientes.php*.

Figura 19 - Alteração do arquivo processa_login.php para recuperar e redirecionar para a página mostra_clientes.php o id do usuário que está logado.

```
include 'conexao.php';
        $email = $_POST['email'];
        $senha = $_POST['senha'];
        $consulta = $conexao->query("SELECT * FROM usuarios WHERE email usuario = '$email' AND senha usuario = '$senha'");
        // Pega o Id do usuário
        $linha = mysqli_fetch_assoc($consulta);
        $id_usuario = $linha["id"];
13
         if(mysqli\_num\_rows(\$consulta) == 0)\{
15
            echo "usuario_incorreto";
16
          //echo "usuario_ok";
//echo "Usuario: $id_usuario";
17
18
19
            header('Location: mostra_clientes.php?id='.$id_usuario);
20
21
```

5- PHP - mostra_clientes.php

Crie o arquivo *mostra_clientes.php.*

Figura 20 - Configuração inicial do arquivo mostra_clientes.php

Fonte: O autor, 2022.

Teste sua aplicação começando pela tela de login e veja se o *id* é capturado. Vamos precisar deste valor para criar a consulta que seleciona os clientes deste usuário.

Figura 21 - Teste inicial do arquivo mostra_clientes.php onde é possível visualizar que o id do usuário foi recuperado.



Fonte: O autor, 2022.

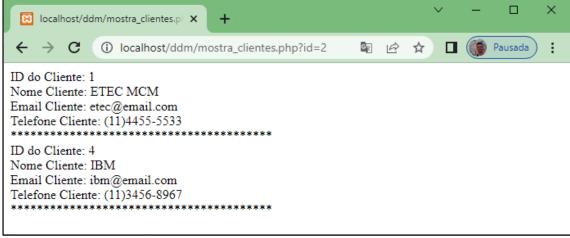
Agora podemos inserir a consulta que retorna os clientes deste usuário.

Figura 22 - Página mostra_clientes.php com a consulta que retornará os dados dos clientes do usuário que está logado.

```
<?php
       include 'conexao.php';
       $id_usuario = $_GET['id'];
       //echo "Peguei o id do usuário: $id_usuario";
        // consulta em SQL que será executada na base de dados
       $sql = "SELECT clientes.id_cliente,clientes.nome_cliente, clientes.email_cliente,clientes.telefone_cliente
       FROM clientes,usuarios,usuario_cliente
       WHERE usuarios.id = usuario_cliente.fk_usuarios_id AND
       usuario_cliente.fk_clientes_id_cliente = clientes.id_cliente AND
       usuarios.id = '$id_usuario'";
11
        // armazena o resultado da consulta
12
13
       $resultado = mysali query($conexao, $sal);
14
       if (mysqli num rows($resultado) > 0) {
15
16
       // saída de dados de cada linha da tabela
17
       while($linha = mysqli_fetch_assoc($resultado)) {
          18
19
20
21
24
       } else {
25
           echo "0 resultados";
26
27
       // Fechar a conexão
28
29
       mysqli_close($conexao);
30
```

Teste no navegador:

Figura 23 - Teste da página mostra_clientes.php.



Fonte: O autor, 2022.

Chegamos ao final da primeira parte. Na próxima parte, vamos utilizar um servidor online para realizarmos testes com a base e arquivos hospedados permitindo que eles sejam acessados de qualquer local na internet.