

PHP Breve Apresentação

Pedro Ramos

ISCTE-IUL

PHP – Hypertext PreProcessor

Linguagem especialmente vocacionada para Web e Bases de Dados que:

- Declarativa;
- Não tipificada;
- Os Scripts são executados no servidor (por oposição a ser executado no cliente);
- Suporta facilmente bases de dados, como o Mysql;
- Open Source.

PHP Intercalado com HTML

```
<html>
<body>
<h1>Primeiro Programa </h1>
```

```
<?php echo "Texto gerado pelo php"; ?>
```

```
Texto gerado pelo HTML
```

```
</body>
</html>
```

← → ↻ ⓘ localhost/teste.php

Primeiro Programa

Texto gerado pelo php Texto gerado pelo HTML

Processado
no servidor

Processado
no cliente
(browser)

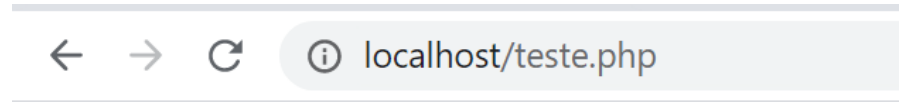
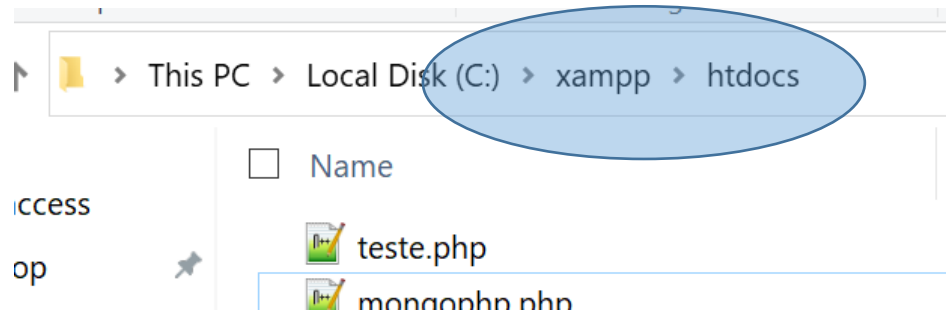
PHP Intercalado com HTML

```
<html>
  <body>
    <h1>Primeiro Programa </h1>
```

```
<?php echo "Texto gerado pelo php"; ?>
```

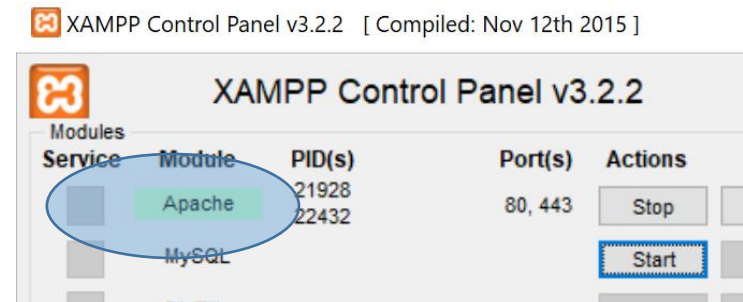
Texto gerado pelo HTML

```
</body>
</html>
```



Primeiro Programa

Texto gerado pelo php Texto gerado pelo HTML



Passagem de Parâmetros entre ficheiros

```
<html>
<body>
<h1>Segundo Programa </h1>
  <form name="Soma" action="soma.php" method="GET">
    Valor 1: <input type="text" name="Valor1">
    Valor 2: <input type="text" name="Valor2">
      <input type="submit" name="btnCalc" value="Calcular">
  </form>
</body>
</html>
```

soma.php

```
<?php
$Valor1=$_GET['Valor1'];
$Valor2=$_GET['Valor2'];
echo 'Resultado: ';
echo $Valor1+$Valor2;
?>
```

← → ↻ ⓘ localhost/teste.php

Segundo Programa

Valor 1: Valor 2:

← → ↻ ⓘ localhost/soma.php?Valor1=2&Valor2=2&btnCalc=Calcular

Resultado:4

Ligação a Mysql

```
<?php
$url="127.0.0.1";
$dbase="hotel";
$username="root";
$password="";
$conn = mysqli_connect($url, $username, $password, $dbase);
if ($conn){
    $sql = "Select nome_cliente From cliente where Numero_cliente=1";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    if ($result->num_rows > 0) {
        $row = $result->fetch_assoc();
        $nome_cliente = $row["nome_cliente"];
    }
    mysqli_close ($conn);
}

?>
<html>
<body>
<h1>Terceiro Programa </h1>
<form name="Cliente">
    Número: <input type="text" name="Número Cliente" value='1' readonly><br>
    Nome: <input type="text" name="Nome Cliente" value="<?=$nome_cliente?>">
</form>
</body>
</html>
```

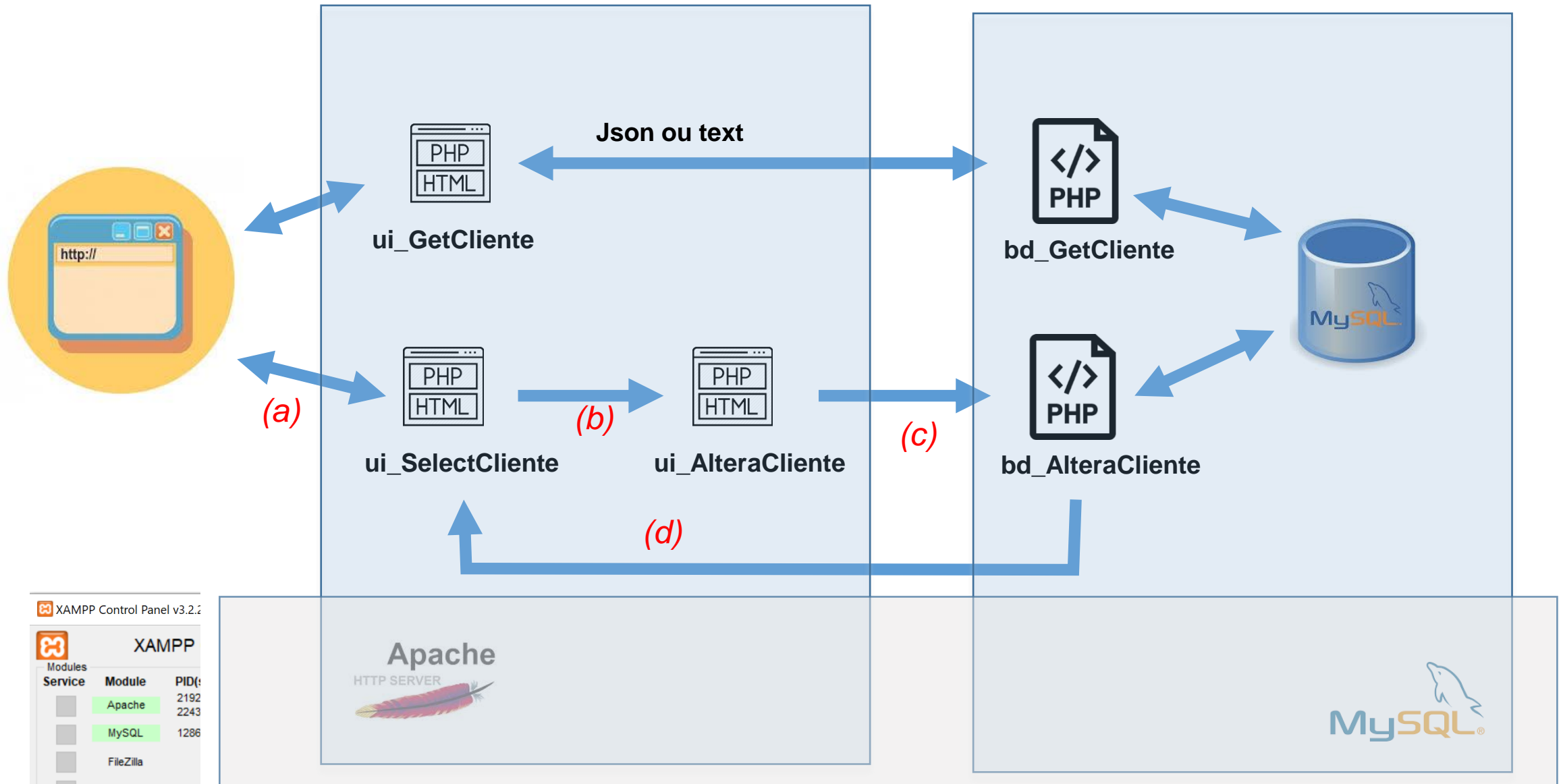
← → ↻ ⓘ localhost/teste2.php

Terceiro Programa

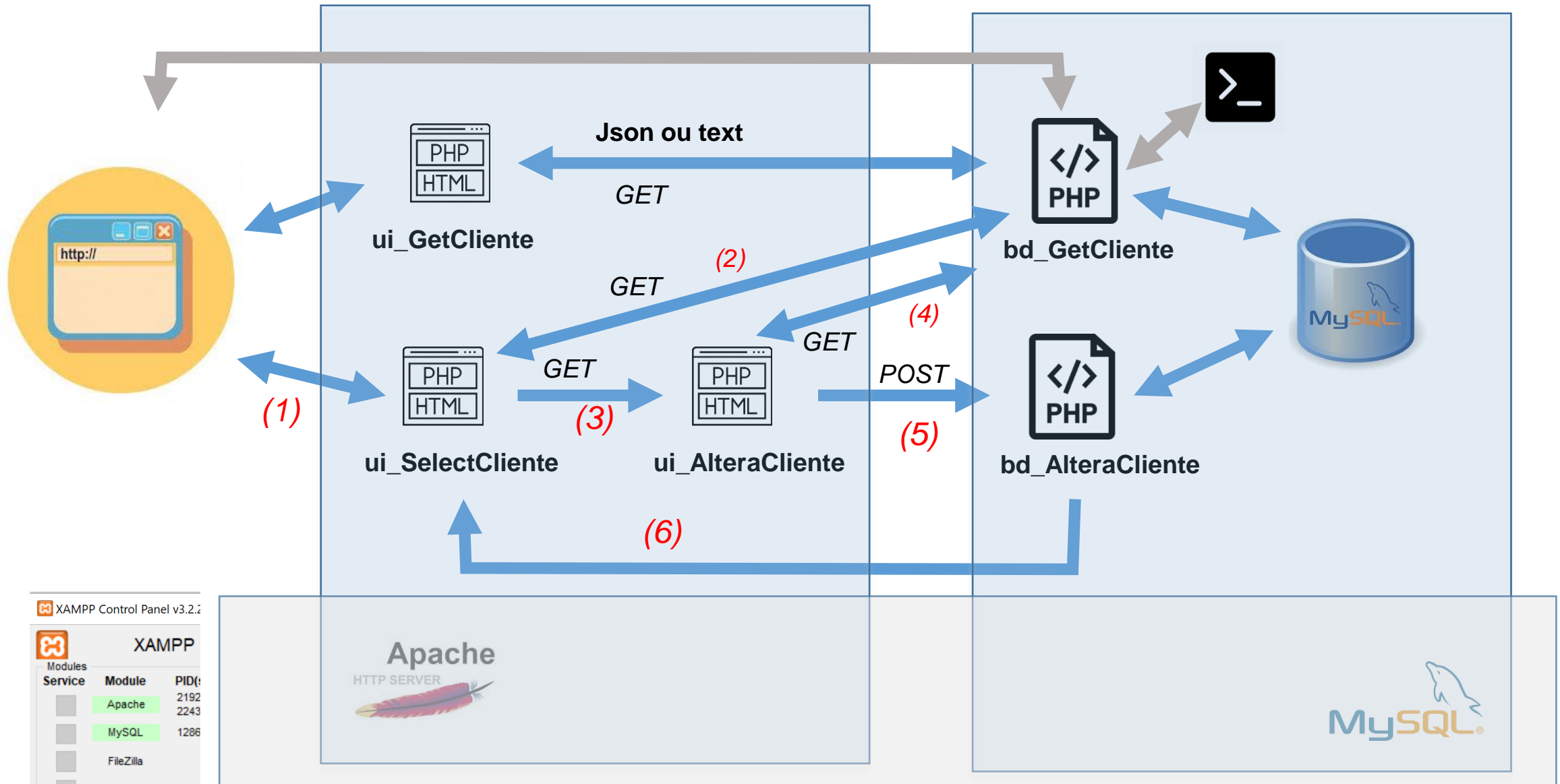
Número: 1

Nome: Ana

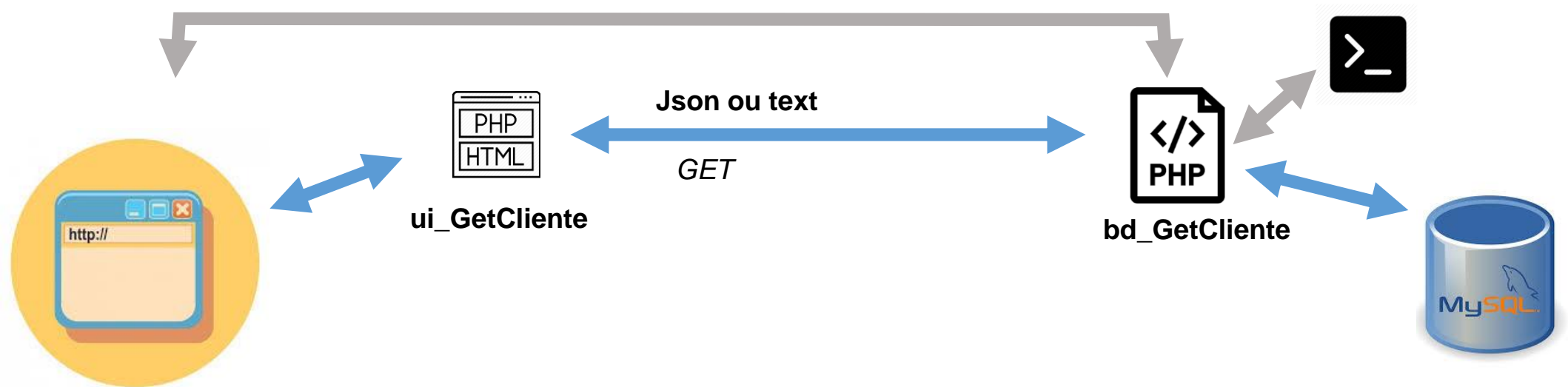
Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL



Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL



Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL



Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL

```
<?php
header("Content-Type:application/json");
// verifica se existem parâmetros de entrada e se não houver
// coloca valores por omissão
// Assume passagem de parâmetros por GET
if(!empty($_GET['where']))$whereclause=$_GET['where'];
else $whereclause="";
if(!empty($_GET['json']))$json=$_GET['json'];
else$json='false';
//passas os parâmetros para a função e devolve resultado
//para quem chamou
$data = get_data($whereclause,$json);
if(empty($data))echo 'Data Not Found';
else echo $data;

function get_data($whereclause, $json)
{
    $url="127.0.0.1";
    $database="hotel";
    $username="root";
    $password="";
    $conn = mysqli_connect($url, $username, $password, $database);
    if (!$conn){
        die ("Connection Failed: ".$conn->connect_error);
    }
    // chama um Stored Procedure e passa-lhe o argumento entre pelicas
    // e envolvido em % porque o SP usa o like
    $sql = "call sp_GetCliente('".$whereclause."'%)";
    $result = mysqli_query($conn, $sql);
    $rows = array();
    .....
    .....
    return ($result);
}
```



bd_GetCliente

```
C:\Users\pnram\OneDrive - ISCTE-IUL\ISCTE\Cadeiras e Cursos\SID\2020-2021\CódigoPHP>php bd_GetCliente.php
numero_cliente:1, Nome_Cliente:Ana, ;
numero_cliente:2, Nome_Cliente:ISCTE, ;
numero_cliente:3, Nome_Cliente:Pedro Ramos, ;
numero_cliente:4, Nome_Cliente:ONU, ;
numero_cliente:5, Nome_Cliente:Luisa, ;
numero_cliente:6, Nome_Cliente:NASA, ;
numero_cliente:7, Nome_Cliente:Carlos, ;
numero_cliente:8, Nome_Cliente:CE, ;
numero_cliente:9, Nome_Cliente:Sofia, ;
numero_cliente:10, Nome_Cliente:TAP, ;
numero_cliente:11, Nome_Cliente:Luisa, ;
numero_cliente:12, Nome_Cliente:Antonio, ;
numero_cliente:13, Nome_Cliente:Continente, ;

C:\Users\pnram\OneDrive - ISCTE-IUL\ISCTE\Cadeiras e Cursos\SID\2020-2021\CódigoPHP>
```



localhost/ClienteExemplo/bd_GetCliente.php

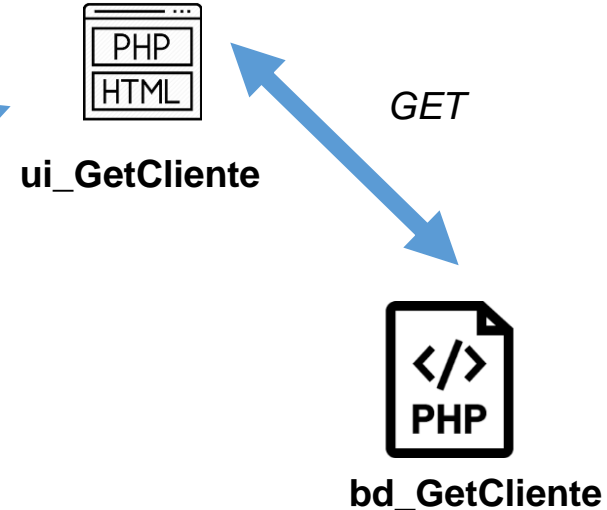
```
numero_cliente:1, Nome_Cliente:Ana, ;
numero_cliente:2, Nome_Cliente:ISCTE, ;
numero_cliente:3, Nome_Cliente:Pedro Ramos, ;
numero_cliente:4, Nome_Cliente:ONU, ;
numero_cliente:5, Nome_Cliente:Luisa, ;
numero_cliente:6, Nome_Cliente:NASA, ;
numero_cliente:7, Nome_Cliente:Carlos, ;
numero_cliente:8, Nome_Cliente:CE, ;
numero_cliente:9, Nome_Cliente:Sofia, ;
numero_cliente:10, Nome_Cliente:TAP, ;
numero_cliente:11, Nome_Cliente:Luisa, ;
numero_cliente:12, Nome_Cliente:Antonio, ;
numero_cliente:13, Nome_Cliente:Continente, ;
```

Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL

ui_GetCliente

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<form name="form" action="" method="get">
Nome Cliente:<input name="nome" type="text"/>
Json (true/false):<input name="json" type="text"/>
<input type="submit" name="select" value="select" />
</form>
<?php
if(!empty($_GET['nome'])) $param = $_GET['nome'];
else $param = "";
if(!empty($_GET['json'])) $json = $_GET['json'];
else $json = 'false';
select($param, $json);

function select($param, $json){
$url = "http://localhost/ClienteExemplo/bd_GetCliente.php?where=".$param."&json=".$json;
$client = curl_init($url);
curl_setopt($client,CURLOPT_RETURNTRANSFER,true);
$response = curl_exec($client);
echo "<br>";
echo "<br>";
echo $response;
}
?>
</body>
</html>
```

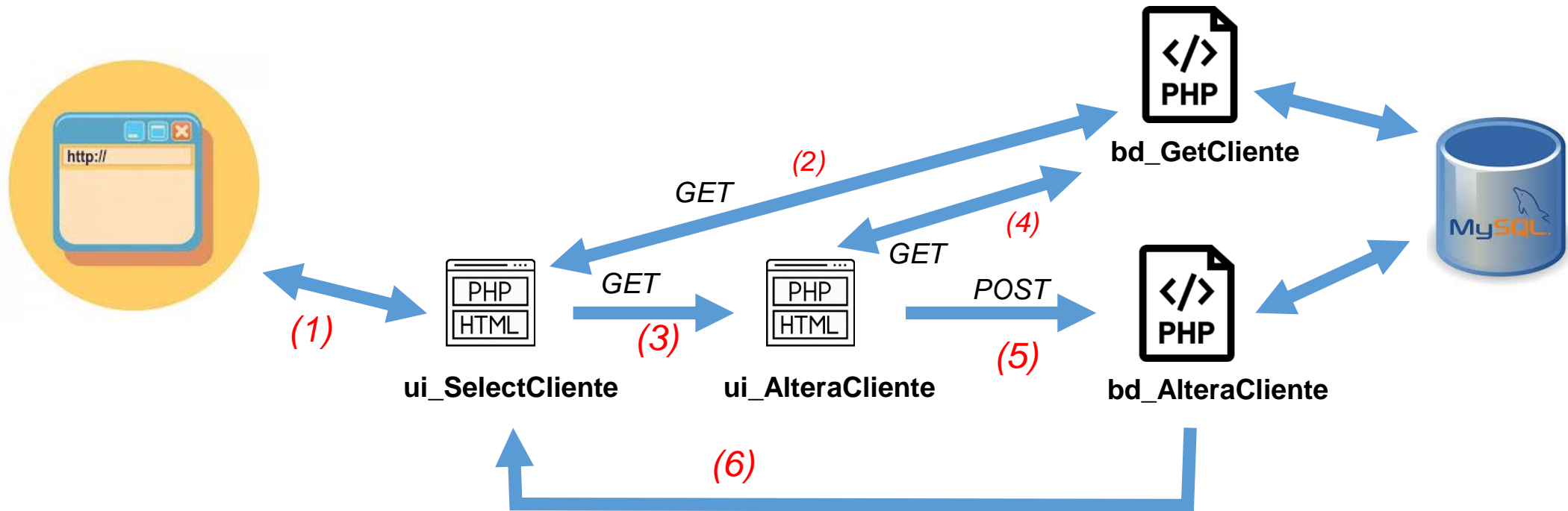


← → ↻ ⓘ localhost/ClienteExemplo/ui_GetCliente.php?nome=Ana&json=false&select=select

Nome Cliente: Json (true/false):

numero_cliente:1, Nome_Cliente:Ana, ;

Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL



Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
<?php
    $url = "http://localhost/ClienteExemplo/bd_GetCliente.php?where=&json=false";
    $client = curl_init($url);
    curl_setopt($client,CURLOPT_RETURNTRANSFER,true);
    $response = curl_exec($client);
    $pieces = explode(";", $response);
    echo '<form name="Combobox" action="ui_AlteraCliente.php" method="GET">';
    echo '<select name="nitens" id="itens">';
    <option value="" selected="selected">Escolha um Cliente:</option>;
    for ($i = 0; $i <= sizeof($pieces)-2; $i++) {
        $str=$pieces[$i];
        $str2= explode(",",$str);
        $str3 = $str2[1];
        $str5 = $str2[0];
        $str4= explode(":",$str3);
        $str6= explode(".", $str5);
        $nomeltem = $elemento['Nome_Cliente'];
        echo '<option value="'. $str6[1].'">'. $str4[1]. '</option>';
    }
    echo '</select>';
    echo '<input type="submit" name="btnEnvia" value="Editar">';
    echo '<input type="hidden" name="goback" value="'. $_SERVER['REQUEST_URI'].
    ">';
    echo '</form>';
?>
</body>
</html>
```



ui_SelectCliente

bd_GetCliente



localhost/C

Escolha um Cliente:

Escolha um Cliente:

- Ana
- ISCTE
- Pedro Ramos
- ONU
- Luisa
- NASA
- Carlos
- CE
- Sofia
- TAP
- Luisa
- Antonio
- Continente

Voltar para trás

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>
```

Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL

Edição de Cliente

```
<?php
```

```
$selectedOption = $_GET['nitens'];
$url = "http://localhost/ClienteExemplo/bd_GetCliente.php?where=&json=false";
$client = curl_init($url);
curl_setopt($client,CURLOPT_RETURNTRANSFER,true);
$response = curl_exec($client);
$pieces = explode(";", $response);
for ($i = 0; $i <= sizeof($pieces)-2; $i++) {
    $str=$pieces[$i];
    $str2= explode(",",$str);
    $str3 = $str2[1];
    $str5 = $str2[0];
    $str4= explode(":",$str3);
    $str6= explode(":",$str5);
    if ($str6[1]==$selectedOption){
        echo $str4[1];
    }
    $i=sizeof($pieces)-2;
}
}
```

```
?>
```

```
</body>
```

```
<form action="bd_UpdateCliente.php" method="POST">
```

```
<br>
```

Número Cliente: <input type="text" name="numero_cliente" value="<?=\$selectedOption;?>" readonly >

Nome Cliente: <input type="text" name="nome_cliente" value="<?=\$str4[1]?>">

<input type="hidden" name="goback" value="<?php echo \$_GET['goback']; ?>">

<input type="Submit" value="Alterar">

```
</form>
```

```
</html>
```

localhost/ClienteExemplo/ui_AlteraCliente.php?nitens=2&btnEnvia=Editar8

Edição de Cliente ISCTE (4)

Número Cliente: 2

Nome Cliente: ISCTE (4)

Alterar

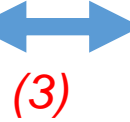


ui_SelectCliente

ui_AlteraCliente



bd_GetCliente



Voltar para trás

Exemplo de Implementação de Acesso a MySQL

```
<?php
header("Content-Type:application/json");
```

```
if(!empty($_POST['numero_cliente'])){ (5)
    $numero_cliente=$_POST['numero_cliente'];
    if(!empty($_POST['nome_cliente']))
        $nome_cliente=$_POST['nome_cliente'];
    else $nome_cliente= " ";
    $result=edit_data($numero_cliente,$nome_cliente);
    echo $result . " records updated.";
}
else echo "Missing Parameter";
header('Location:'.$_POST['goback']);
exit();
```

(6) *Voltar para trás*

```
function edit_data($numero_cliente, $nome_cliente)
{
```

```
    $url="127.0.0.1";
    $database="hotel";
    $username="root";
    $password="";
    $number_updates = 0;
```

```
    $conn = mysqli_connect($url, $username, $password, $database);
    if ($conn){
```

```
        $sql = "update cliente set Nome_Cliente= '$nome_cliente' where Numero_cliente=$numero_cliente;";
        $result = mysqli_query($conn, $sql);
```

.....

.....

