

Sistemas de Informação e Bases de Dados

1° Semestre 2016/2017

Projeto

Parte III

Grupo 21

João Girão, nº 78761 Luís Rei, nº 78486 Ricardo Carvalho, nº 87873

Novembro 2016

Instituto Superior Técnico

Departamento de Engenharia Electrotécnica e de Computadores

POPULAÇÃO DE TABELAS

```
mysql> select*from patient;
 patient id | name | birthday | address
 13456789 | Regateiro | 1999-11-11 | Rua 13456789
 272727 | Luis Mendes | 1996-10-16 | Rua Laura Alves |
       ER2
 ER3
 ER4
 kkk
 NOR1 | Joao
NOR2 | Joana
 TESTETASK3 | Bernardo | 1995-07-15 | Rua TASK3
 _____
10 rows in set (0.00 sec)
mysql> select*from appointment;
| patient id | doctor id | app date | office |
| T2
| T3
| C1
                | 2016-11-22 |
| 2016-11-10 |
                             1000 |
 ER1
 ER2
        | T3
 ER4
                | 2016-11-28 | 3333 |
 19 rows in set (0.00 sec)
```

Fig. 1 – Tabelas *patient* e *appointment*

CODE - TASK 1

Fig. 2 – Código de Task1.php

Vamos experimentar a nossa implementação com o paciente "Luis".

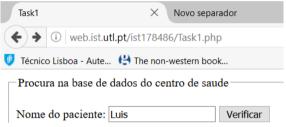


Fig. 3 - Página da inicial

A verificação do nome é feita na página 'checkpatient'. Todos os nomes da tabela 'patient' que contêm "Luis" surgem enlistados na webpage e é dada a opção de escolher o paciente pretendido. Caso não haja nenhum paciente registado com o nome inserido, apresenta-se a hipótese de se registar esse paciente e marcar uma consulta.

```
Task3.php
                              MarcacaoTask3.php × Task1.php
                                                           × Task2.php
                                                                            MarcacaoTask2.
<?php session_start(); ?>
     d><title>CheckPatient</title></head>
     = $connection->prepare("SELECT name FROM pa
>bindParam(':patient_name', $patient_name);
>execute();
= $stmt->fetchAll(PD0::FETCH_COLUMN,0);
                                     patient WHERE name like '%$patient_name%' ORDER BY name");
          >>O paciente existe na base de dados. </br>
Selecione-o e marque uma consulta. 
bble width="400">
            <?php
?>
<?php
         SESSION['patient_name'] = $_REQUEST['patient_name'];
orm action="Task3.php" method="post">
          </pr
```

Fig. 4 – Código de checkpatient.php

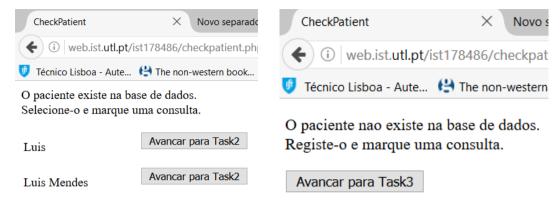


Fig. 5 – (a) Webpage quando há resultados e (b) webpage quando não são encontrados resultados

CODE - TASK 2

```
Taskl.php x checkpatient.php x Task2.php x Task3.php x MarcacaoTask3.php x (intal) x (
```

Fig. 6 – Código de Task2.php

Selecionámos o paciente "Luis Mendes" da figura 5(a) e prosseguimos para *Task2*. Vamos agora marcar a consulta.

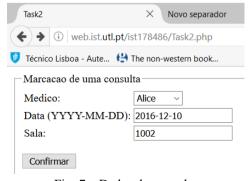


Fig. 7 – Dados da consulta

A marcação da data é feita a partir de '*MarcacaoTask2*'. É feita a verificação da data ser anterior à data atual e a data calhar num fim-de-semana.

Fig. 8 – Código de Marcacao Task2.php

A data inserida na figura 7 calha num fim-de-semana. Vejamos o resultado depois de 'Confirmar':

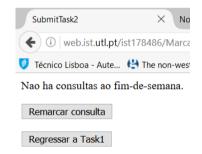


Fig. 9 – Webpage quando a consulta é marcada num fim-de-semana

E quando a data pertence ao passado?

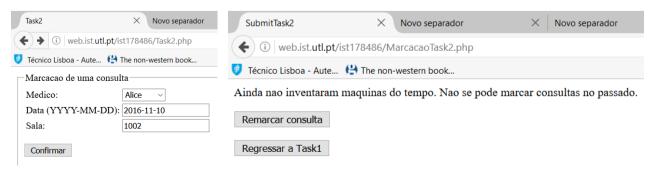


Fig. 10 – (a) Dados inseridos na webpage e em (b) a resposta obtida

Quando a inserção assegura todas as condições impostas obtemos a figura 11.

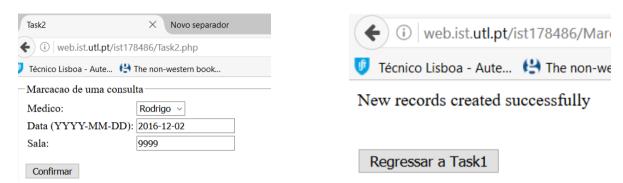


Fig. 11 – (a) Dados inseridos na webpage e em (b) a resposta obtida

A nova tabela 'appointment' já com a consulta marcada é apresentada na figura 12. A nova consulta encontra-se na terceira entrada da tabela.

mysql> select*from appointment;			
patient_id	doctor_id	app_date +	office
13456789	T2	2016-12-02	2016
272727	C2	2016-12-27	1001
272727	T2	2016-12-02	9999
272727	T3	2016-12-26	1234
ER1	C1	2016-11-10	1000
ER1	C2	2016-11-22	2222
ER1	C2	2016-11-30	2222
ER1	T2	2016-11-12	1004
ER1	T2	2016-11-22	1111
ER1	T2	2016-11-29	2016
ER1	T3	2016-11-22	1000
ER2	C1	2016-11-10	1001
ER4	T3	2016-11-28	3333
kkk	T1	2016-12-27	1234
NOR1	T1	2016-11-12	1003
NOR1	T3	2016-11-25	1000
NOR1	T3	2016-11-28	1000
NOR2	C2	2016-11-11	1001
NOR2	T3	2016-11-13	1005
TESTETASK3	T1	2016-12-08	1620

Fig. 12 – Nova tabela 'appointment'

CODE - TASK 3

```
× Task1.php
                        × checkpatient.php × Task2.php
                                                   × MarcacaoTask3.php × MarcacaoTask2.php ×
Task3.php
<?php session_start(); ?>
    name="birthday"/>

</fieldset></br>
<fieldset></legend>Marcacao de uma consulta</legend>
           try{
$sql = "SELECT name FROM doctor ORDE
$result = $connection->query($sql);
            foreach($result as $row){     $doctor_name = $row['name']; echo("<option value=\"$doctor_name\">$doctor_name</option>"); }
$connection = null;
             stch(PDOException $exception){ echo("Error: "); echo($exception->getMessage()); echo(""); exit(); }
```

Fig. 13 – Código de *Task3.php*

Fig. 14 – Código de Marcacao Task 3.php

Foi adicionado um paciente ainda não registado chamado "NOVONOVO".

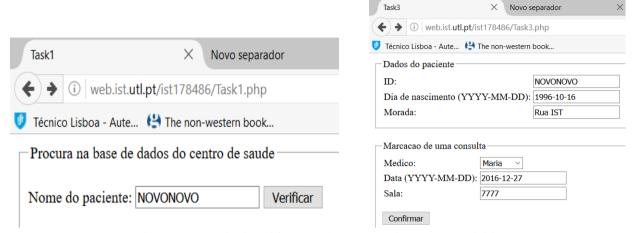


Fig. 15 – (a) Dados inseridos na webpage e em (b) a resposta obtida

Caso a data seja marcada num fim de semana ou numa data anterior à data atual aparecerão as mensagens de erro vistas na secção anterior.

A mensagem de confirmação das inserções pretendidas encontra-se na figura 15.

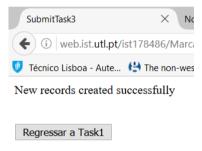


Fig. 15 – Mensagem de sucesso

As novas tabelas são apresentadas na figura 16 e confirmam a inserção dos dados colocados na figura 15 (ver penúltima linha).

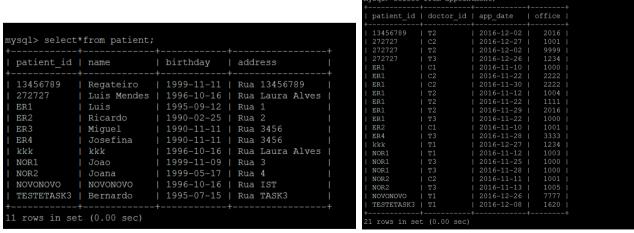


Fig. 16 – Novas tabelas patient (a) e appointment (b)