

Projeto de Bases De Dados, Parte 3

Relatório

Nº Grupo	Turno (Alameda/Taguspark, dia semana, e hora)	Professor	
34	Alameda, Quarta das 08:00 às 09:30 LAB 10	André Vasconcelos	
Aluno:		Participação no projeto	
Nº	Nome	percentagem relativa de contribuição	Esforço em horas
81633	João Henriques	33,3333%	40
83434	Beatriz Toscano	33,3333%	40
83506	Mara Caldeira	33,3333%	40
Total:		100%	<u>120</u>

-- D) Quais os produtos(ean) com um número de fornecedores secundários superior a 10

```
select produto.ean
from produto natural join fornece_sec
group by ean
having count(ean) > 10;
```

-- E) Quais os produtos(ean) que foram repostos sempre pelo mesmo operador

```
select produto1.ean
from produto as produto1
where 1 = (select count(distinct evento_reposicao.operador)
          from evento_reposicao natural join reposicao natural join
          produto as produto2
          where produto1.ean = produto2.ean);
```

Desenvolvimento da aplicação

Para facilitar o desenvolvimento da aplicação criamos um ficheiro “menuInicial.php”, onde dá para aceder aos links referentes às 5 alíneas pedidas para esta entrega.

Pode aceder a este mesmo ficheiro e testar a nossa aplicação em:

<http://web.ist.utl.pt/ist181633/BD/BD-3%C2%BA%20entrega/menuInicial.php>.

Para a alínea a) usamos os ficheiros:

“categorias.php” que é onde o utilizador escolhe se quer adicionar ou remover uma categoria;

“addCategoria.php” que é onde o utilizador escolhe se pretende adicionar uma Super categoria, ou uma categoria simples;

“catSimples.php” e “superCat.php” que é o ficheiro onde o utilizador submete a sua nova categoria simples e super categoria respetivamente;

“updateSimples.php” e “updateSuper.php” é o ficheiro que faz update a base de dados com a nova categoria simples e super categoria respetivamente;

“delCategoria.php” é o ficheiro que permite ao utilizador selecionar uma categoria para apagar

“updateDel.php” é o ficheiro que faz update a base de dados eliminando a categoria selecionada

Para a alínea b) usamos os ficheiros:

“doProdutos.php” onde o utilizador pode escolher entre remover e adicionar um produto;

“produtosAdd.php” onde o utilizador escolhe os parâmetros do novo produto;

“up_Add_produto.php” ficheiro que atualiza a base de dados com o novo ficheiro;

“produto_forn_sec.php” permite ao utilizador adicionar fornecedores secundários ao produto;

“up_prod_forn_sec.php” atualiza a base de dados com estes mesmos fornecedores;

“produtosRem.php” permite ao utilizador escolher o produto a remover;

“up_rem_produto.php” remove o produto da base de dados;

Para a alínea c) usamos os ficheiros:

“event_rep.php” onde o utilizador escolhe o produto que pretende ver os eventos de reposição

“list_produto.php” o ficheiro que mostra esses mesmos eventos;

Para a alínea d) usamos os ficheiros:

“changeProduto.php” o ficheiro onde o utilizador escolhe o produto a alterar e a sua nova designação;

“updateProduct.php” o ficheiro que atualiza a base de dados com a nova designação do produto;

Para a alínea e) usamos os ficheiros:

“listaSub.php” onde o utilizador escolhe a categoria que pretende;

“updateListSub.php” o ficheiro que mostra a sub categorias da categoria selecionada.

De um modo geral, quando o utilizador tem de selecionar alguma informação vinda da base de dados, usamos uma estrutura em forma de tabela com “radio buttons”, este tipo de input permite que o utilizador escolha só um elemento da tabela. Ordenamos também os valores da tabela pela sua chave primária.

Em baixo segue como exemplo dois dos ficheiros php, concretamente o ficheiro “listaSub.php” e “updateListSub.php”, respetivos a alínea e):

listaSub.php

```
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
    </head>
    <body>
        <h3>Categorias</h3>
        <form action="updateListSub.php" method="post">
            <?php
                try{
                    //ligacao a base de dados
                    $host = "db.ist.utl.pt";
                    $user = "ist181633";
                    $password = "projBD";
                    $dbname = $user;
                    $db = new
PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $user, $password);
                    $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

//querie para ir a base de dados buscar todos os
nomes das super categorias
                    $sql = "SELECT nome
                        FROM super_categoria
                        ORDER BY nome;";
                    $result = $db->query($sql);
                    //tabela que mostra estes nomes
                    //a tabela tem radio buttons para o utilizador
escolher uma das categorias

                    echo("<table border=\"1\" cellspacing=\"1\">\n");
                    echo("<tr>\n");
```

```

        echo("<td>NOME</td>\n");
        echo("<td></td>\n");
        echo("</tr>\n");
        foreach($result as $row){
            echo("<tr>\n");
            echo("<td>{$row['nome']}</td>\n");
            echo("<td><input type=\"radio\"
name=\"superCat\" value=\"{$row['nome']}\"></td>\n");
            echo("</tr>\n");
        }
        echo("</table border>");

        $db = null;
    }
    catch (PDOException $e){
        echo("<p>ERROR: {$e->getMessage()}</p>");
    }
?>
<p><input type="submit" value="Submit"/></p>
</form>
<a href="menuInicial.php">Voltar ao Menu</a>
</body>
</html>

```

updateListSub.php

```

</head>
<body>
    <?php
        /*É funcao uma recursiva que imprime as subcategorias de todas as
categorias e
        é chamada recursivamente em cada subcategoria para também imprimir as
subcategorias dela,
        caso ela tenha*/
        function printSub($row){
            try{
                //ligacao a base de dados
                $host = "db.ist.utl.pt";
                $user = "ist181633";
                $password = "projBD";
                $dbname = $user;
                $db = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname", $user,
$password);
                $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
                //ve as categorias simples, que constituem a super categoria
selecionada
                $sql = "SELECT categoria
                        FROM constituida
                        WHERE super_categoria = '{$row}'";
                $db->query($sql);
            }
        }
    }

```

```

$result = $db->query($sql);
foreach ($result as $row){
    echo ("<p> {$row['categoria']}</p>");
    //chama a funcao outra vez para imprimir as sub categorias desta
categoria
    printSub($row['categoria']);
}
}
catch (PDOException $e){
    echo("<p>ERROR: {$e->getMessage()}</p>");
}
}
$superCat = $_REQUEST['superCat'];
try{
//ligacao a base de dados
    $host = "db.ist.utl.pt";
    $user ="ist181633";
    $password = "projBD";
    $dbname = $user;
    $db = new PDO("pgsql:host=$host;dbname=$dbname",
$user, $password);
    $db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
    //ve as categorias simples, que constituem a super categoria selecionada
pelo utilizador

    $sql = "SELECT categoria
            FROM constituída
            WHERE super_categoria = '$superCat'";
    $db->query($sql);
    $result = $db->query($sql);

    echo("<p><b>Sub-Categorias:</b></p>\n");
    foreach ($result as $row) {
        //imprime as categorias que constituem a super categoria
        echo ("<p> {$row['categoria']}</p>");
        //ve se estas categorias da super categoria selecionada tem sub-
categorias
        printSub($row['categoria']);
    }
    $db = null;
}
catch (PDOException $e){
    echo("<p>ERROR: {$e->getMessage()}</p>");
}
?>
<a href="menuInicial.php">Voltar ao Menu</a>
</body>
</html>

```