

BASES DE DADOS

Parte III

Grupo N° 168 | Turno : BD2L10 | Docente Responsável : Flávio Martins

Numero	Nome	Horas de Trabalho	Tarefas realizadas
95611	Joao Vasco	27	Todas
95628	Maria Almeida	27	Todas
95622	Luis Afonso	27	Todas

A nosso ver o projeto foi executado de igual forma por todos os elementos do grupo, dado que todas as partes do projeto foram realizadas em simultâneo, quer presencialmente quer por via remota.

Aplicação Web

No início da aplicação, há um menu (menu.html), onde o utilizador pode escolher o que pretende fazer.

Na opção “consultar categorias,” é possível ver uma lista de todas as categorias existentes na base de dados (index.html). Além disso também há um botão para “Adicionar categoria” que adiciona uma nova categoria (categorias.html). Também é possível remover a categoria pretendida, clicando no botão “Remover categoria”. Também podemos adicionar uma subcategoria a uma categoria, através do botão “Adicionar Subcategoria”, onde vamos para uma página onde introduzimos o nome da subcategoria (addSubCat.html). Estas três ações, depois de concluídas, redirecionam o utilizador novamente para a página que lista as categorias.

Na opção “Consultar retalhistas”, é possível ver uma tabela com todos os retalhistas com informações sobre o seu nome, máquina e categoria pelos quais são responsáveis (retalhistas.html). Nesta página, é possível “Adicionar Retalhista”, preenchendo todas as condições necessárias (nome, tin, máquina, categoria responsável) (addRetailer.html). Além disso, através de um botão, também é possível “Remover Retalhista”. Estas duas ações, depois de concluídas, redirecionam o utilizador novamente para a página que lista os retalhistas.

Na opção “Consultar Eventos de Reposição” somos redirecionados para uma página onde escolhemos a máquina que pretendemos consultar (listIVMs.html), sendo que depois é possível verificar todos os seus eventos de reposição e o número de produtos por categoria que foram repostos (listRepEv.html).

Finalmente, na opção “Consultar Super Categorias”, somos redirecionados para uma página onde que tem numa tabela todas as Supercategorias (superCat.html), sendo que para cada uma delas, podemos ver as suas subcategorias (subCat.html).

Link: <http://web2.ist.utl.pt/ist195628/app.cgi/>

7. Índices

7.1 - Nesta situação, propomos criar dois índices do tipo hash para as colunas tin e nome_cat. Usamos o tipo hash porque é o que funciona melhor com o operador "=", para encontrar cadeias de caracteres de uma forma rápida. Aplicamos sobre a tabela responsavel_por porque é aquela a que vamos retirar mais informação.

SQL:

CREATE INDEX nome_cat_index ON responsavel_por USING hash(nome_cat)

CREATE INDEX tin_index ON responsavel_por USING hash(tin)

7.2 - Nesta situação, propomos criar três índices. O de cat_index hash, por se tratar de uma operação "=". Os outros dois índices são do tipo b-tree (para os atributos desc, nome) sobre a tabela categoria.

SQL:

CREATE INDEX cat_index on produto USING hash(cat)

CREATE INDEX desc_index on produto(desc)

CREATE INDEX nome_index on tem_categoria(nome)