

Dados Projeto de BD

Grupo 63			
Nome	Número	Esforço (Horas)	Contribuição (%)
João Pinto	99093	45	33,3
Manuel Albino	99102	45	33,3
Matilde Tocha	99108	45	33,3

Turno BDL08, **Prof.** Miguel Garção Silva

Aplicação Web

Link para Aplicação Web:

<https://web2.ist.utl.pt/ist199108/app.cgi/>

Arquitetura

A aplicação E3 é composta por um menu inicial, onde é possível selecionar 3 opções diferentes, que permitem visualizar operações para Categorias, Retalhistas e Eventos de Reposição.

Categorias

Na opção “Categoria” é possível visualizar todas as categorias disponíveis, através de uma tabela listada.

Após a listagem de categorias, encontra-se uma opção de “Listar Sub-Categorias de uma Super Categoria” onde se pode listar todas as sub-categorias, a todos os níveis de profundidade, das super categorias disponíveis na lista apresentada.

Ainda está ao dispor do utilizador inserir novas categorias, podendo ser do tipo Categoria Simples ou Super Categoria, e remover as existentes através de hiperligações correspondentes.

Ao clicar em “Inserir Categoria Simples”, é pedido o nome desta nova categoria.

Ao clicar em “Inserir Super Categoria”, é pedido o nome desta nova categoria e observa-se um campo, para inserir a sub-categoria associada à nova super categoria, e uma tabela com a lista de categorias disponíveis para esta relação.

Retalhistas

Na opção “Retalhistas” é possível visualizar todos os retalhistas disponíveis, através de uma tabela listada.

Ainda está ao dispor do utilizador inserir um novo retalhista e remover os existentes, através das hiperligações “Inserir Retalhista” e “Remover”, respetivamente.

Ao clicar em “Inserir Retalhista”, não só se adicionam todos os atributos necessários para a inserção do mesmo, como também é pedida informação sobre a relação Retalhista-Categoria-IVM, visto que um retalhista é responsável por uma categoria dentro de uma IVM. Deste modo, são listadas as combinações possíveis de Categoria-IVM, disponíveis no planograma, para a inserção deste novo retalhista.

Eventos de Reposição

Na opção “Eventos de Reposição” é possível visualizar todas as IVMs disponíveis, através de uma tabela listada, e listar a soma das unidades por categoria que cada IVM sofreu, através de uma hiperligação “Listar”.

Relações entre os arquivos

index.html

- categorias.html
 - inserir_cat_simples.html
 - inserir_super_cat.html
 - remover_categoria.html
 - listar_super_cats.html
 - listar_sub_cats.html
- retalhista.html
 - inserir_retalhista.html
 - remover_retalhista.html
- eventos.html
 - listar_eventos.html

Todos os arquivos inter-relacionam-se através da app.cgi, ficheiro criado com esse intuito. Todas as tabelas, são obtidas através de queries escritas também na app.cgi.

Índices

1º Índice:

Criamos um índice de HASH para o atributo `responsavel_por.nome_cat`, visto ser o melhor para a seleção de igualdade de um valor específico. Por outro lado, criamos um índice Btree para o atributo `responsavel_por.tin`, pois, apesar de também ser usado numa igualdade, não sabemos a quantidade de igualdades que existem entre `retalhista.tin` e `responsavel_por.tin`.

Apenas criamos índices na tabela `responsavel_por`, porque é a única tabela presente na query que tem atributos não primários que usamos para fazer a seleção.

```
CREATE INDEX tin_responsavel_por_idx ON responsavel_por(tin);  
CREATE INDEX cat_responsavel_por_idx ON responsavel_por USING  
HASH(nome_cat);
```

2º índice:

Criamos um índice Btree composto, pois as interrogações requerem mais que uma comparação e ambos usam igualdades com valores não exatos.

Apenas criamos na tabela produto, porque é a única tabela presente na query que tem atributos não primários que usamos para fazer a seleção.

```
CREATE INDEX produto_idx ON produto(cat, descr);
```