

Enunciado do trabalho prático

Pretende-se desenvolver duas aplicações informáticas que operem sobre bases de dados relacionais, sobre um tema à escolha dos diferentes grupos. A primeira aplicação deverá ser desenvolvida para funcionar em ambiente WINDOWS usando Visual Basic, Visual C# ou Java. A segunda aplicação deverá ser desenvolvida usando o formato ASP, ASPX, Perl ou PHP.

O trabalho deverá ser realizado tendo em conta o seguinte:

A base de dados deverá ser criada usando o motor ORACLE.

A informação a representar, armazenar e processar deverá estar, pelo menos, na terceira forma normal.

As chaves primárias, candidatas e estrangeiras deverão estar claramente identificadas.

As tabelas deverão estar indexadas pelos atributos usados em selecções, ordenações e agrupamentos.

Os possíveis valores nulos deverão estar claramente identificados.

As restrições de integridade estrutural e referencial deverão ser objecto de estudo e de declaração.

As aplicações deverão presumivelmente funcionar de forma independente do motor de base de dados escolhidos.

Para implementar o que é pedido no ponto anterior, o utilizador da aplicação deverá identificar-se, autenticar-se e seleccionar a base de dados à qual se pretende ligar.

É obrigatória a utilização de SEQUENCES, VIEWS, FUNCTIONS, PROCEDURES e TRIGGERS.

A constituição dos grupos, assim como os temas escolhidos, deverão ser comunicados para o email jmac@di.uminho.pt até ao dia 1 de Novembro de 2010. Depois de atribuído o número de grupo, cada elemento poderá consultar o seu número de grupo na ficha de inscrição na zona reservada desta página.

Os resultados do trabalho prático serão apresentados em sessão pública a marcar no final do semestre, sendo obrigatória a entrega de relatório em papel uma semana antes da apresentação do trabalho, assim como uma versão do trabalho e do relatório em formato electrónico.

Serão elaboradas sessões intermédias para apresentação parcial do trabalho. Essas sessões serão marcadas na semana anterior e realizadas durante as aulas práticas. Os grupos com alunos que pertencerem a turnos diferentes farão as apresentações em ambos os turnos.

Braga, 14 de Outubro de 2010,

José Machado.