

ENUNCIADO DO TRABALHO PRÁTICO

MODELAÇÃO E BASES DE DADOS

2017/2018

Valéria Pequeno

Resumo – Parte 1

- | | |
|----------------------------------|----------------------------|
| 1. Objetivo | 8.1 Diagrama ER |
| 2. Datas Importantes | 8.2 Script SQL |
| 3. Grupos | 8.3 Aplicação |
| 4. Avaliação | 8.4 Relatório |
| 5. Entrega do Trabalho | 9. Documentação a entregar |
| 6. Tema do Trabalho | 9.1 Ficheiros |
| 7. Plataforma de desenvolvimento | 9.2 Elementos do Relatório |
| 8. Tarefas a realizar | |

Referências

- SQL - Structured Query Language, Luís Manuel Dias Damas, FCA ISBN 978-972-722-443-2.
- Ferramentas para desenho de bases de dados:
 - <https://www.draw.io/>
 - <https://www.glify.com/>
 - <https://www.smartdraw.com/>
 - etc.
- Fundamentos de Bases de Dados, Feliz Gouveia, FCA.

1. Objetivo geral do trabalho

O trabalho pretende a consolidação da matéria dada em sala de aula, em particular o formalismo entidade-relacionamento, o modelo relacional e a linguagem SQL. Também funciona como um meio para avaliar a compreensão das técnicas aprendidas.

2. Datas Importantes

| | |
|------------|--|
| 30/10/2017 | Divulgação do enunciado do projeto – parte 1 |
| 25/10/2017 | Prazo final para a definição dos grupos |
| 04/12/2017 | Entrega do trabalho – parte 1 |
| 11/12/2017 | Divulgação do enunciado do projeto – parte 2 |
| 15/01/2018 | Entrega do trabalho – parte 2 |
| 24/01/2018 | Discussão do projeto |

3. Grupos

O trabalho será realizado por grupos de 2 a 3 alunos (excepcionalmente 4, mas NUNCA grupos com apenas com 1 elemento). A composição dos grupos deverá ser entregue a profa. Valéria

Pequeno por e-mail (vpequeno@autonoma.pt) ou pessoalmente até o dia 25/10/2017. Só quem tiver entregue a composição do grupo poderá fazer o projeto.

4. Avaliação

4.1. Componentes avaliados:

Modelo; Scripts; Aplicação e Relatório.

4.2. Critérios de avaliação

- Clareza da análise de entidades e relacionamentos e qualidade dos resultados.
- Qualidade das consultas.
- Resposta aos pedidos do enunciado.
- Clareza e organização do código da aplicação (scripts)
- Valor acrescentado ao trabalho não explicitamente solicitado no enunciado.
- Autonomia do grupo.
- Clareza e apresentação do relatório
- Avaliação Oral/discussão

5. Entrega do projeto

A entrega deverá ser efetuada pelo moodle da disciplina. Qualquer dúvida enviar e-mail endereçado à professora Valéria Pequeno (vpequeno@autonoma.pt).

TER EM CONTA:

Além das especificações do trabalho, há que considerar as seguintes regras:

1. Se um qualquer grupo não entregar todas as componente do projeto, a classificação final será **zero**.
2. A classificação do trabalho só será atribuída aos grupos de alunos que entregarem até à data limite estipulada nos elementos anteriormente descritos;
3. Serão eliminados todos os projetos cuja estrutura global, parcial ou de conteúdo indicie colaboração (ou mesmo plágio) entre grupos com o objetivo de diminuir o trabalho. Tal situação conduzirá, obrigatoriamente, a uma classificação de **zero** valores para ambos os projetos.
4. O mesmo sucederá aqueles que, para a geração do modelo relacional, usarem ferramentas **CAISE**, quaisquer que elas sejam.

6. Tema do Trabalho

Uma empresa vende produtos de limpeza, e deseja controlar melhor os produtos que vende, seus clientes e os pedidos. Cada produto é caracterizado por um código, nome do produto, categoria (ex. detergente, sabão em pó, sabonete, etc.), e seu preço. A categoria é uma classificação criada pela própria empresa. A empresa possui informações sobre todos seus clientes. Cada cliente é identificado por um código, nome, endereço, telefone, status ("bom", "médio", "ruim"), e o seu limite de crédito. Guarda-se igualmente a informação dos pedidos feitos pelos clientes. Cada pedido possui um número e guarda-se a data de elaboração do pedido. Cada pedido pode envolver de um a vários produtos, e para cada produto, indica-se a quantidade deste pedida. Também guarda-se no pedido o vendedor que realizou a transação. Sobre o vendedor, a empresa guarda ainda informação sobre seu nome, número interno na empresa, salário e comissão (valor ganho quando efetua vendas de produtos). Sabe-se que não existe pedido sem produto, que pode existir categoria que não tem qualquer produto e que não existe produto sem categoria.

7. Plataforma de desenvolvimento

O sistema de gestão de base de dados a usar para a realização do trabalho é o Oracle.

8. Tarefas a realizar

8.1. Diagrama Entidade-Relacionamento e Modelo Relacional

Elaborar o respectivo diagrama entidade-relacionamento e o correspondente esquema relacional. Deve **indicar explicitamente** as escolhas efetuadas. Pode usar o modelo ER estendido, se achar necessário.

Deve ser criado um pequeno dicionário de dados onde é clarificado a função e razão de ser de cada conjunto de entidades, relacionamento e atributo, de modo que fique claro a percepção que cada grupo tem da realidade apresentada, incluindo o estabelecimento do domínio de cada entidade.

8.2. Script SQL

Apenas será pedido na segunda parte do projeto.

8.3 Aplicação

Apenas será pedido na segunda parte do projeto.

8.4. Relatório

Elaborar um relatório descrevendo o trabalho realizado (detalhes são mostrados na próxima seção).

9. Documentação a entregar

9.1. Ficheiros

1. **Via moodle**, basta o envio de um projeto por grupo.
report.pdf – contém o relatório em pdf.
Enviar dentro do prazo estabelecido.
2. **Impresso**:
Relatório impresso a ser entregue no livro de ponto/sumários ou pessoalmente à professora na data indicada! **Há penalizações** se não for entregue a versão impressa!

9.2. Elementos do Relatório

O relatório deve ter uma capa onde consta, pelo menos, o título do trabalho, a unidade curricular, curso, turno, e os autores do trabalho (número e nome);

O restante do relatório deve conter, pelo menos, os seguintes capítulos:

1. Introdução

Apresentação do trabalho desenvolvido e introdução genérica sobre as ferramentas utilizadas.

2. Modelação

Apresentação e justificação dos modelos de dados desenvolvidos e as opções tomadas. Nesta seção também deve constar o dicionário de dados.

3. Aplicação – apenas na segunda parte do projeto

3.1. Listagens

apenas na segunda parte do projeto

4. Conclusão

Indicar o que foi conseguido.

Indicar o que não foi conseguido.

Indicar a(s) razão(ões).

Indicar as dificuldades encontradas.

O Relatório deve ter no **máximo 10 páginas!!!**