

U.C. 21105

Sistemas de Informação para Bibliotecas

26 de julho de 2013

INSTRUÇÕES

PARA A RESOLUÇÃO DO EXAME, ACONSELHA-SE QUE LEIA ATENTAMENTE O SEGUINTE:

- 1) Este exame consta de 7 questões de desenvolvimento. O exame que lhe foi entregue termina com a palavra FIM.
- 2) Verifique o exemplar que lhe foi entregue, e no caso de estar incompleto ou com qualquer deficiência, deve dirigir-se ao professor vigilante.
- 3) O exame é feito sem consulta.
- 4) O tempo disponível para a resolução do teste é de 150 minutos
- 5) A cotação das perguntas é indicada junto de cada uma.
- 6) Não pode rubricar nem escrever o nome nas folhas de exame, excepto no local apropriado para o efeito.
- 7) Para escrever no exame deve utilizar tinta preta ou azul. Tudo o que for escrito noutras cores ou a lápis será ignorado na correcção.

1. Explique detalhadamente o que entende por informação, o impacto das TIC no contexto das bibliotecas e quais os serviços da biblioteca em contexto digital. (2 valores)

(Resposta: máximo 20 linhas)

2. Considere o seguinte código SQL. Explique qual será o resultado esperado pela execução do mesmo, explicando cada porção de código. (3 valores)

a) *CREATE TABLE PROJECTO*(

```
    PROJ-NUM          INTEGER NOT NULL UNIQUE,  
    DESCR-PROJ       CHAR(50) NOT NULL,  
    LOCAL            CHAR(20) NOT NULL,  
    PRECO-HORA       FLOAT,  
    PRIMARY KEY (PROJ-NUM));
```

b) *INSERT INTO PROJECTO*

```
VALUES (1, 'Colocar Tapetes', 'Porto',  
        2, 'Pintar Parede', 'Gaia',  
        3, 'Colocar Portas', 'Maia');
```

(Resposta: máximo 15 linhas)

3. Considere a seguinte tabela, com a estrutura de campos que se referem:

Tabela Empregado

<u>Numero</u>	<u>Nome</u>	<u>Departamento</u>	<u>Salario Base</u>	<u>Data Admissao</u>	<u>Horas Extra</u>
123	Manuel	DV	1800	25/02/1998	22
...					

- a) Escreva o código SQL que permite listar todos os empregados do Departamento de Desenvolvimento (DV) com um salário base inferior a 1500, ordenados ascendentemente por data de admissão. (1,5 valores)
- b) Escreva o código SQL que permita determinar o número total de horas extraordinárias dedicadas por cada departamento até ao momento. (1,5 valores)

(Resposta: máximo 20 linhas)

4. Explique o que entende por automação da biblioteca, referindo as funções que podem ser automatizadas. (3 valores)

(Resposta: máximo 25 linhas)

5. Indique, explicando, as características gerais de um ILS. (3 valores)

(Resposta: máximo 15 linhas)

6. Indique quais as razões, ou questões, pelas quais se torna importante realizar um estudo de viabilidade de um sistema de suporte às atividades da biblioteca. (3 valores)

(Resposta: máximo 25 linhas)

7. Refira as vantagens e desvantagens de um sistema *in-house*, por contraposição a um sistema de *software* comercial. (3 valores)

(Resposta: máximo 25 linhas)

FIM