

Exame de Sistemas e Aplicações

Parte Teórica (6 valores)

Curso de Ciência de Computadores
Faculdade de Ciências – Universidade do Porto
18 de Janeiro de 2002
Duração: 30 minutos

Nome: _____

Leia atentamente os enunciados e em cada pergunta indique apenas uma das alternativas com um grau de certeza GC. O GC varia entre 3 (maior certeza) e 1 (menor certeza).
Valorização: Respostas correctas = GC. Respostas erradas = 1 – G.

T1

1) No Excel, sabendo que a fórmula $=\$A1 + MargemX$ devolve o valor 1 e que *MargemX* é um nome, qual é o resultado da cópia da fórmula para a célula colocada à direita?

- A) 0
- B) 1
- C) Não existem dados suficientes

2) No Excel, qual é o resultado da fórmula $=SOMA(B\$1:\$C4;\$A2:D\$3)$ sabendo que todas as células do intervalo A1:D4 possuem como conteúdo o valor 1?

- A) 4
- B) 12
- C) 16

3) A ferramenta de formatação condicional do Excel permite que uma dada célula seja formatada:

- A) Apenas em função do seu conteúdo
- B) Apenas em função do conteúdo de outras células
- C) Em função do seu conteúdo e do conteúdo de outras células

4) Em que situação é aconselhável definir como *Sim* a propriedade *Permitir comprimento zero* de um campo de uma tabela do Access?

- A) Quando se pretende representar a noção de *não sei*
- B) Quando se pretende representar a noção de *sei que não existe nenhum valor*
- C) Quando se pretende representar a noção de *sei que existe pelo menos um valor*

5) Qual é o número máximo de registos que uma consulta do Access, com duas tabelas com uma relação um-para-muitos e com uma associação interna, pode devolver?

- A) O total de registos da tabela um
- B) O total de registos da tabela muitos
- C) O máximo entre o total de registos da tabela um e da tabela muitos

6) No Access, um formulário sem sub-formulários pode apresentar dados provenientes de duas tabelas?

- A) Só pode se as tabelas estiverem relacionadas entre si
- B) Pode mesmo que as tabelas não estejam relacionadas
- C) Nunca pode

7) Considere o seguinte procedimento em Visual Basic:

```
Function proc(x As Integer) As Integer  
    x = 2 * x  
    proc = x Mod 3  
End Function
```

Qual é o valor da variável *var* depois da execução do seguinte conjunto de instruções:

```
Dim var As integer  
var = 3  
proc var
```

- A) 0
- B) 3
- C) 6

8) Em Visual Basic do Excel, a instrução `Range("C3:E5").Cells(2,2).Select` selecciona:

- A) A célula D4
- B) O intervalo de células B2:D4
- C) O intervalo de células D4:F6

9) Em Visual Basic do Access, o objecto *Forms* referencia a *Collection* dos formulários que:

- A) Existem na base de dados
- B) Se encontram abertos num dado momento
- C) Já foram abertos pelo menos uma vez durante a sessão

10) Suponha que pretende criar um *recordset* em Visual Basic para calcular o valor máximo de um dos campos de uma dada tabela. Que tipo deveria especificar para o *recordset* de modo a obter um melhor desempenho?

- A) `dbOpenDynaset`
- B) `dbOpenSnapshot`
- C) `dbOpenForwardOnly`

11) Em Visual Basic, qual das seguintes afirmações é falsa?

- A) Uma *Collection* é um conjunto ordenado de objectos
- B) Uma *Collection* não pode possuir objectos com tipo de dados diferentes
- C) É possível declarar novos objectos do tipo *Collection* (`Dim X As New Collection`)

12) Considere dois procedimentos `procA` e `procB` em Visual Basic. O procedimento `procA` tem uma rotina de tratamento de erros e o procedimento `procB` não. Suponha que durante a execução do procedimento `procA` existe uma chamada ao procedimento `procB` e que durante a execução deste último ocorre um erro. Que rotina irá tratar o erro ocorrido?

- A) A rotina de tratamento de erros do próprio Visual Basic
- B) A rotina de tratamento de erros do procedimento `procA`
- C) Nestes casos o erro é ignorado