

# Exame de Sistemas e Aplicações

## Parte Teórica (8 valores)

Curso de Ciências de Computadores  
Faculdade de Ciências – Universidade do Porto  
5 de Fevereiro de 2000  
Duração: 45 minutos

Nome: \_\_\_\_\_

Leia atentamente o enunciado e em cada pergunta indique apenas uma das alternativas comum grau de certeza GC. OGC varia entre 3 (maior certeza) e 1 (menor certeza). Valorização: Respostas correctas = GC. Respostas erradas = 1 - GC.	<b>T1</b>
--	-----------

- 1) No Excel, o intervalo  quantas células referencia?
- A) 10  
 B) 35  
 C) 45
- 2) No Excel, a cópia da fórmula  para a célula colocada à esquerda e uma posição acima resulta em:
- A) =\$A1+A\$1  
 B) =\$A1+#REF!  
 C) =#REF!+A\$1
- 3) Em Excel, a formatação de  em estilo Número resulta em:
- A) -1,50  
 B) 1012000,12  
 C) 36526,50
- 4) Que ferramenta do Excel permite configurar a cor de preenchimento de uma célula em função do seu conteúdo?
- A) Validação de Dados  
 B) Formatação Condicional  
 C) Listas Personalizadas
- 5) Em que situação é mais aconselhável definir como *Sim* a propriedade *Indexado* de um campo de uma tabela de Access?
- A) Quando o campo for do tipo *Sim/Não*.  
 B) Quando o campo for do tipo *Número* e se esperarem muitos registos com valores idênticos nesse campo.  
 C) Sempre que o campo não for a chave primária mas for um campo sobre o qual se espera a execução de bastantes operações de procura e de consulta.
- 6) No Access, qual das seguintes relações não é possível representar utilizando apenas duas tabelas?
- A) Um-para-um  
 B) Um-para-muitos  
 C) Muitos-para-muitos
- 7) Em que situação, numa consultado Access com duas tabelas com uma relação um  faz sentido utilizar o critério *É Nulo* sobre o campo relacionado da tabela muitos?
- A) Quando está definida uma associação interna entre as tabelas.  
 B) Quando está definida uma associação externa entre as tabelas incluindo todos os registos da tabela um.  
 C) Quando está definida uma associação externa entre as tabelas incluindo todos os registos da tabela muitos.
- 8) Em que situação é usual um relatório do  baseado em dados de duas tabelas com uma relação um  possuir pelo menos um nível de agrupamento dos dados?
- A) Quando a informação presente no relatório está estruturada em função dos dados da tabela um.  
 B) Quando a informação presente no relatório está estruturada em função dos dados da tabela muitos.  
 C) Em qualquer uma das situações anteriores.

9) Em Visual Basic, qual é o tipo que uma variável não declarada assume por defeito?

- A) *Object*
- B) *Private*
- C) *Variant*

10) Considere um procedimento nomeado `proc`. Em Visual Basic, qual das seguintes declarações é uma declaração válida do procedimento?

- A) `Private Function proc(ByVal a As Boolean, ParamArray b())`
- B) `Public Static Function proc(Optional a = 1, b As Boolean) As Integer`
- C) `Sub proc(a As Boolean, Optional b As Integer = 1) As Integer`

11) Em Visual Basic, qual dos seguintes objectos não é uma *Collection*?

- A) `Application`
- B) `Application.Workbooks`
- C) `Workbooks(0).Worksheets`

12) Em Visual Basic, qual das seguintes instruções declara uma propriedade de leitura `propX` num módulo de classe?

- A) `Public Property Get propX () As Integer`
- B) `Public Property Let propX(a As Integer)`
- C) `Public Sub propX()`

13) Qual dos seguintes servidores não pode existir repetido num domínio Windows NT?

- A) Servidor DNS
- B) Servidor PDC
- C) Servidor BDC

14) Considere a relação não recíproca de confiança entre dois domínios A e B. Se B for *trusted domain* então:

- A) Os membros do domínio B podem ser membros de grupos locais do domínio A.
- B) Os membros do domínio A podem aceder a directórios partilhados do domínio B.
- C) Os membros do domínio B podem fazer *login* nas máquinas do domínio B indicando a conta do domínio de entrada.

15) Suponha que o utilizador *U* é membro do grupo *G* e fez *login* na máquina *M*. Se a máquina *N* possuir um directório partilhado *DIR* com as seguintes permissões:

<i>U</i>	<i>Change</i>
<i>G</i>	<i>FullControl</i>
<i>Everyone</i>	<i>NoAccess</i>

Quais são as permissões de acesso de *U* ao directório partilhado *DIR*?

- A) *Change*
- B) *NoAccess*
- C) *FullControl*

16) Considere a seguinte ACL do directório *DIR*:

<i>CreatorOwner</i>	<i>Change(RWXD)(RWXD)</i>
<i>X</i>	<i>Add&amp;Read(RWX)(RX)</i>

A acção de um subdirectório pelo utilizador *X* no directório *DIR* resulta na ACL:

- A) 

<i>CreatorOwner</i>	<i>Change(RWXD)(RWXD)</i>
<i>X</i>	<i>Change(RWXD)(RWXD)</i>
- B) 

<i>CreatorOwner</i>	<i>Change(RWXD)(RWXD)</i>
<i>X</i>	<i>SpecialAccess(RWX)(RWXD)</i>
- C) 

<i>CreatorOwner</i>	<i>Change(RWXD)(RWXD)</i>
<i>X</i>	<i>SpecialAccess(RWXD)(RX)</i>