1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL

SEMINARIO DE LENGUAJES - OPCION DELHI - 07/07/08

Tema I

Nº Alumno Nombre y Apellido

1. ¿Cuáles de las siguientes componentes son contenedoras? (Las respuestas incorrectas restan puntaje)

(0.90 ptos)

A - Panel

B - ImageList

C - StringGrid

D - Form

E - PageControl

F - MainMenu

2. Se dispone de una base de datos con información de empleados de una empresa organizada de la siguiente forma:

	Categorias : Tabla				
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción		
8	idCategoria	Autonumérico			
	Descripción	Texto	Nombre de la Categoría		

■ Empleados : Tabla					
	Nombre del campo	Descripción			
B	DNI	Número	Nº de Documento		
	Ap_y_Nom	Texto	Apellido y Nombre		
	Categoria	Número	Código de Categoría (e/ 1 y 50)		
	Sueldo Número		Sueldo actual		

Escriba el segmento de programa que permita incrementar en un 12% el sueldo de los empleados de las categorías "Técnico Mecánico", "Ayudante de 1ra" y "Auxiliar de Torno". (2 ptos)

- a) Utilizando una relación Maestro-Detalle entre las tablas
- b) Sin relacionar las tablas y utilizando el método Locate de la tabla EMPLEADOS.
- 3. Dada la siguiente consulta que utiliza las tablas del ejercicio 2

(1pto)

Select * from Categorías C, Empleados E where C.idCategoria=E.Categoria

- a) Indique la cantidad de campos (columnas) que poseen sus registros.
- b) Indique la cantidad de registros que se obtendrán realizando la siguiente consulta sabiendo que:
 - a.1) La tabla CATEGORIAS posee el código y la descripción de las 50 posibles categorías y la tabla EMPLEADOS tiene información de las 150 personas que trabajan en la empresa. Esta segunda tabla tiene la particularidad de poseer 3 empleados de cada categoría.
 - a.2) La tabla CATEGORIAS está vacía y la tabla EMPLEADOS es como en b.1)
 - a.3) La tabla CATEGORIAS sólo contiene información de las primeras 25 categorías y la tabla EMPLEADOS es como en b.1)
- 4. Utilizando las tablas del ejercicio 2, visualice en un componente Memo el nombre y apellido y el número de DNI de las personas que pertenecen a una categoría cuyo nombre (descripción) se indica a través de un TEdit. (1 pto)
- Dada la siguiente aplicación se desea disponer de una componente que responda al siguiente código del OnClick del botón del formulario principal.
 (1 pto)





```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
   Palindromo1.palabra := Edit1.text;
   if Palindromo1.EsCapicua then
        MessageDlg('VERDADERO', mtInformation, [mbok], 0)
   else MessageDlg('FALSO', mtInformation, [mbok], 0)
end;
```

5. Sobre el formulario principal se encuentran pegados un Memo y un ListBox. Se desea habilitar el arraste desde el ListBox al Memo. El proceso consiste en insertar al final de las líneas del Memo todas las líneas del ListBox dejándolo vacío. Indique las propiedades que deben setearse en cada componente y complete los eventos, cuyos encabezados se presentan a continuación, para que la aplicación muestre el comportamiento deseado. (1 pto)

7. Implemente la función BuscaMaximo que recibe un arreglo dinámico de reales y retorna el máximo valor.

(1 pto)

function BuscaMaximo(const A: array of Real): Real;

8. Indique el valor de verdad de las siguientes afirmaciones

(2.10 ptos)

- a) Sólo los strings dinámicos utilizan el proceso de contador de referencias para almacenar la información.
- b) En una aplicación de consola pueden utilizarse los métodos Writeln y Readln de Pascal.
- c) Puede utilizarse la función SetLength para definir el tamaño de un TStringGrid.
- d) El índice del primer elemento de un string es 0.
- e) La función InputBox tiene la posibilidad de devolver un valor por defecto.
- f) Puede utilizar la propiedad ModalResult para conocer si el usuario ha cerrado un componente OpenDialog utilizando el botón Aceptar.
- g) El método Locate produce una excepción cuando no encuentra el registro buscado.

1	2	3	4	5	6	7	8	TOTAL

SEMINARIO DE LENGUAJES - OPCION DELHI - 07/07/08

Tema II

Nº Alumno Nombre y Apellido

1. ¿Cuáles de las siguientes componentes son contenedoras? (Las respuestas incorrectas restan puntaje)

(0.90 ptos)

A - GroupBox

B - ImageList

C - StringGrid

D - Panel

E - MainMenu

F - PageControl

2. Se dispone de una base de datos con información de autos usados organizada de la siguiente forma:

	Marcas : Tabla		
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
8	IdMarca	Autonumérico	
	Nombre	Texto	Ej:'Chevrolet', 'Fiat', etc.

⊞	Autos : Tabla		
	Nombre del campo	Tipo de datos	Descripción
B	Patente	Texto	Nº de patente o Dominio del auto
	Propietario	Texto	Apellido y Nombre del propietario
	Marca	Número	Código de marca (valor entre 1 y 100)
	Precio	Número	Valor del vehículo

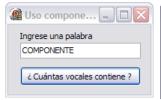
Escriba el segmento de programa que permita incrementar en un 25% el precio de los autos correspondientes a las marcas 'Peugeot', 'Fiat' y 'Volksvagen' (2 ptos)

- a) Utilizando una relación Maestro-Detalle entre las tablas
- b) Sin relacionar las tablas y utilizando el método Locate de la tabla AUTOS.
- 3. Dada la siguiente consulta que utiliza las tablas del ejercicio 2

(1pto)

Select * from Marcas M, Autos A where M.IdMarca = A.Marca

- a) Indique la cantidad de campos (columnas) que poseen sus registros.
- b) Indique la cantidad de registros que se obtendrán al realizar la consulta sabiendo que:
 - b.1) La tabla MARCAS posee el código y el nombre de las 100 posibles marcas de automóviles que existen en el mercado mundial y la tabla AUTOS tiene información de 2100 autos usados. Esta segunda tabla tiene la particularidad de poseer 10 autos de cada marca.
 - b.2) La tabla MARCAS está vacía y la tabla AUTOS es como en b.1)
 - b.3) La tabla MARCAS sólo contiene información de las primeras 50 categorías y la tabla AUTOS es como en b.1)
- 4. Utilizando las tablas del ejercicio 2, visualice en un componente ListBox el nombre del propietario y el nº de patente de los autos que pertenecen a una determinada marca cuyo nombre se indica a través de un TEdit. (1 pto)
- 5. Dada la siguiente aplicación se desea disponer de una componente que responda al siguiente código del OnClick del botón del formulario principal. (1 pto)





6. Sobre el formulario principal se encuentran pegados un Memo y un ListBox. Se desea habilitar el arraste desde el Memo al ListBox. El proceso consiste en reemplazar las líneas del ListBox por las del Memo dejando a este último vacío. Indique las propiedades que deben setearse en cada componente y complete los eventos, cuyos encabezados se presentan a continuación, para que la aplicación muestre el comportamiento deseado. (1 pto)

7. Implemente la función BuscaMinimo que recibe un arreglo dinámico de reales y retorna su valor mínimo.

(1 pto)

function BuscaMinimo(const A: array of Real): Real;

8. Indique el valor de verdad de las siguientes afirmaciones

(2.10 ptos)

- a) El proceso de contador de referencias permite administrar el espacio de memoria ocupado por los arreglos dinámicos.
- b) Una aplicación de consola es una aplicación que sólo recibe datos por teclado.
- c) El índice del primer elemento de un arreglo dinámico es 1.
- d) La función InputBox siempre devuelve un valor de tipo String.
- e) Puede utilizar la propiedad ModalResult para conocer si el usuario ha cerrado un componente SaveDialog utilizando el botón Guardar.
- f) Si una tabla queda vacía al ser filtrada a través de la propiedad Filter, se produce una excepción.
- g) Puede utilizarse la función SetLength para definir el tamaño de un TStringGrid.