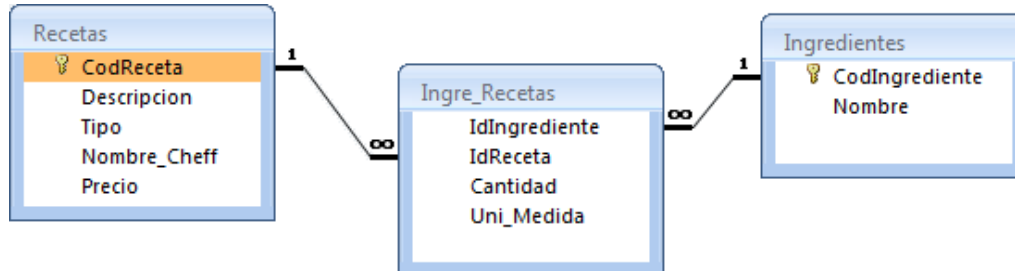


Seminario de Lenguajes - Opción Delphi. - 19/06/2013

Nombre y Apellido:

- 1) Se dispone de información de recetas de cocina organizada en tres tablas de la siguiente forma:



El detalle de los campos es el siguiente

RECETAS

Nombre del campo	Tipo de datos
CodReceta	Autonumérico
Descripcion	Texto
Tipo	Texto
Nombre_Cheff	Texto
Precio	Número

INGRE_RECETAS

Nombre del campo	Tipo de datos
IdIngrediente	Número
IdReceta	Número
Cantidad	Número
Uni_Medida	Texto

INGREDIENTES

Nombre del campo	Tipo de datos
CodIngrediente	Autonumérico
Nombre	Texto

Indique la manera de obtener

- La descripción, tipo y nombre del cheff de todas las recetas ordenadas por el nombre del cheff en forma descendente y por tipo en forma ascendente. Muestre el resultado en una grilla.
 - El código y la descripción de la receta que tiene el mayor número de ingredientes distintos. Muestre el resultado en dos componentes Edits.
 - Los nombres de los ingredientes de una receta cuya descripción se indica como parámetro a través de un edit. Muestre el resultado en un ListBox.
- 2) Debido a un incremento de precios generalizado deben incrementarse los valores del campo precio de la tabla Recetas en un 10%.
- 3) Se desea obtener el reporte que aparece a la derecha
- Indique el valor de la propiedad SQL de la componente ADOQuery que se asociará al reporte a través de la propiedad DataSet.
 - Indique cuantas bandas se necesitan para hacer el reporte y si son del mismo tipo. Explique.
 - ¿Aparecen en el reporte las recetas que no tienen ingredientes cargados?

¿Qué necesito para hacer ... ?

Arroz con Leche

1 litro Leche entera
200 grs. Arroz común
200 grs. Azúcar
50 grs. Cáscara de limón
1 cdita. Esencia de Vainilla

Bizcochuelo clásico de Vainilla

250 grs. Azúcar
300 grs. Harina
8 Huevos
1 cdita. Esencia de Vainilla

Budín de Pan

... (lista de ingredientes)

Flan Casero

... (lista de ingredientes)

4) Dado el siguiente código Delphi

```
var a,b : array of integer;           (1)
begin
    writeln(sizeof(b));               (2)
    setLength(a,2);
    b := a;
    a[low(a)] := 24;
    b[low(b)] := 30;
    b[high(b)] := 12;
    writeln('a[0]=' , a[0], ' b[0] =' , b[0]); (3)
    if (a=b) then writeln('Son Iguales');      (4)
    setLength( b, 2 );
    writeln('a[1]=' , a[1], ' b[1] =' , b[1]); (5)
end;
```

Indique el valor de verdad de las siguientes afirmaciones:

- a) La declaración (1) está incompleta porque no puede determinarse si es un vector o una matriz.
- b) La instrucción (2) imprime el valor 0.
- c) La instrucción de (3) muestra los valores 24 y 30.
- d) El mensaje de (4) NO aparece en pantalla.
- e) La instrucción de (5) da error porque a[1]no tiene valor asignado.
- f) No puede decirse a priori lo que imprime la instrucción de (5) porque a[1]no tiene valor asignado.

Ejercicio Adicional

Sobre el formulario principal se encuentran pegados:
1 Edit, 1 Botón, 1 ListBox y 1 Memo.

Programa el OnClick del botón para que agregue en forma ordenada en el ListBox, cada palabra que se ingrese en el Edit. Cuando se ingrese la palabra FIN deberá visualizar en el Memo la primera palabra de cada letra.

