

Se trata de realizar un programa que simule el funcionamiento de un cajero automático. Las funciones que debe incluir son las siguientes:

- Ingresar / retirar dinero en múltiplos de 1000 obteniendo un resguardo de la operación con la fecha y hora, tipo de la operación (ingreso o retirada), importe y saldo.
- Cambiar el número secreto (el nuevo se pide 2 veces).
- Consultar saldo (con un resguardo como el de los ingresos pero sin tipo de operación ni importe).
- Sacar entradas para un espectáculo del que se hace publicidad en el cajero.
- Un botón para apagar y encender el cajero.

- Que al entrar en la pantalla aparezca la foto del cliente

NOTAS:

- La base de datos de clientes se entrega con el examen y consta de los siguientes campos:

Nombre	Texto
Dni (#)	Texto
Teléfono	Texto
Foto	OLE
Saldo	Moneda
Clave	Numérico (es el número secreto)

- La acción de meter la tarjeta se simula pidiendo el dni del cliente antes de su número secreto.

- La acción de expulsar la tarjeta se simula con un mensaje "Retire su tarjeta"

- La acción de ingresar dinero se simula con un mensaje "Introduzca el dinero"

- La forma de realizar el ejercicio así como el diseño de las pantallas se deja a gusto del programador.

- Los tickets para el espectáculo y los recibos de retirada de dinero se imprimirán en papel.

La empresa de neumáticos Sakamoto tiene una plantilla de comerciales que viajan alrededor del mundo vendiendo ruedas. Esta empresa necesita para ellos un programa, denominado "Cartas", que les permita, a través de sus portátiles, preparar y enviar cartas a los clientes de la ciudad y país que van a visitar. Este programa debe incluir las siguientes características:

- El programa solicita un nombre de usuario y contraseña. Si estos son correctos, se comienza la ejecución del programa.
- Un menú principal con las siguientes opciones: Incio (sin pulsar aquí el programa no funciona), Salir (visualiza un mensaje de despedida personalizado para el comercial, espera 3 segundos y termina el programa) y Acerca de (con el nombre del programador).
- El programa trabaja con la base de datos "Cartas", compuesta por dos tablas:
 - Comerciales: con usuario, clave y nombre completo de los comerciales.
 - Clientes: con los campos nombre, ciudad, país y teléfono de contacto en el que están todos los clientes que los comerciales pueden visitar.
- Cuando un comercial viaja a una ciudad necesita saber quienes son los clientes que viven en ella y por lo tanto el programa debe permitirle realizar búsquedas por ciudad. Estas búsquedas también deben poder realizarse por país.
- Una vez realizada la consulta, se presentan los resultados y se da la opción al comercial de eliminar de la consulta aquellos clientes a los que por alguna razón no quiere enviar la carta de presentación.
- Cuando ha finalizado esta tarea, el comercial tiene en pantalla los clientes a los que va a enviar la carta de presentación. Pulsando un botón "Imprimir" se generará una carta por cada cliente con el siguiente texto:

"Estimado/a <nombre>:

En breve visitaré <ciudad> en <país>. Desearía poder contactar con usted. Según mis datos su teléfono de contacto es el <teléfono>. A mi llegada a <ciudad> le llamaré para tratar los asuntos que conciernen.

Atentamente: <nombre del comercial>.

- Con el botón derecho se puede elegir el color del texto de la carta entre 4 opciones.
 - Al medio minuto de entrar a utilizar el programa aparecerá un mensaje "Batería baja" que no debe interferir en la ejecución del programa. Medio minuto después se finalizará la ejecución del mismo.
-

La Compañía Estatal de Ferrocarriles de Guatemala tiene guardada en una base de datos todo lo referente a los recorridos de sus trenes. Tomándola como base, los responsables de la compañía desean realizar una aplicación que permita:

- Visualizar conjuntamente todos los recorridos de los trenes del país.
- Que pueda sobre ese listado elegir el precio de un trayecto y modificarlo.
- Subir el precio de todos los billetes de la compañía un porcentaje determinado.
- Comprar billetes. Para ello se permitirá:
 - o Elegir ciudad de origen y de destino.
 - o Se muestran todos los trayectos entre las dos ciudades y de entre ellos, el usuario elegirá el horario que quiera. Si el usuario tarda más de 10 segundos en elegir un horario, la acción se cancelará.
 - o El usuario puede en ese momento elegir entre ida o ida/vuelta. El precio del billete de ida/vuelta tiene un 20% de descuento.
- Cuando se elija un trayecto, se imprimirá un billete con: Fecha de emisión, ciudad de origen, ciudad de destino, precio del trayecto y horario. La operación de imprimir el billete se simulará visualizando el billete y un mensaje "Billete emitido" cuando se pulse un botón "Aceptar".

NOTAS:

- La base de datos se ofrece con el enunciado del examen. Los campos de la tabla son: Origen, Destino, Distancia, Precio y Horario
- La presentación de los trayectos se puede realizar utilizando cualquier control que se considere oportuno.

Origen	Destino	Distancia	Precio	Horario
Quezalteuango	Antigua	70	210	09.20-11.00
Quezalteuango	San José	75	220	11.20-15.00
Quezalteuango	Zacapa	105	315	09.20-11.00
Flores	Antigua	175	3200	19.20-01.00
Flores	Champerico	187	3300	21.00-22.30
San José	Zacapa	63	205	09.20-11.35
Huelhuetango	Quezalteuango	31	95	22.00-00.30
Huelhuetango	Antigua	48	130	21.00-22.55
Quezalteuango	Antigua	80	230	01.00-03.30
Flores	Antigua	155	3000	01.00-04.30
Flores	Antigua	133	2000	02.00-06.30
Quezalteuango	Antigua	66	200	12.00-16.30

Inicio

Visualizar recorridos

Modificar precio

Subir precios compañía

Comprar billetes

Salir

← Enabled = False
←
←

⋮	⋯	



- Interval = 1000
- Enabled = False

Dim db As Database

mnuVisualizarRecorridos - Click()

AbreBD

VisualizarFlex "recorridos"

mnuModificarPrecio.Enabled = True

.. SubirPrecios " "

.. ComprarBilletes " "

abre el recordset

crea el Flex con la
consulta que se le pasa
y cierra el recordset

El Flex lo borra (.Clear)
para poder usarlo en
varias consultas.

mnuModificarPrecio - Click()

' Modifica el precio del recorrido seleccionado en el Flex

Dim precio As Integer

precio = InputBox("Introduzca el precio del recorrido")

db.Execute "UPDATE recorridos SET precio = " & CStr(precio) &

" WHERE Origen = " & flx.TextMatrix(flx.Row, 0) & ~~" AND~~

" AND destino = " & 1 &

" AND horario = " & 4 & Chr(34)

' Esta consulta es así pq no hay clave y considero que la
clave es origen + destino + horario.

VisualizarFlex "recorridos"

mmSubirPrecios_Click()

Dim pctaje As Integer

pctaje = InputBox("Introduzca ~~el~~ la subida de precios")

db.Execute "UPDATE recorridos SET precio = precio *

~~precio~~ (1 + "&Str(pctaje) & "/10)"

VisualizarFlex "recorridos"

mmComprarBilletes_Click()

Dim origen As String

.. destino .. "

origen = InputBox("Introduzca origen")

destino = .. destino

VisualizarFlex "SELECT * FROM recorridos WHERE

origen LIKE '" & origen & "' AND destino LIKE '" &

destino & "'"

MsgBox "Elija el horario haciendo click"

tmrCancelar.Enabled = True

flx_Click()

Dim opc As String
Dim precio As Currency
opc = InputBox ("Ida (i) o Ida y vuelta (v)")

If opc = "i" Then
 precio = flx.TextMatrix (flx.Row, 3)

Else
 " = " * 1.20

End If

~~frmBillete.Delete~~

frmBillete.Show

frmBillete.Fecha.Caption = Date

 " Origen " = Ext. flx.TextMatrix (flx.Row, 0)

 " Destino " = " " 1)

 " Precio " = precio

 " Horario " = " " , 4)

tmrCancelar_Timer()

VisualizarFlex "recorridos"

tmrCancelar.Enabled = False

mmSalir_Click()

db.Close

End

Fecha:
Origen:
Destino:
Precio:
Horario:

cmdImprimir - Click ()

cmdImprimir.Visible = False

Me.PrintForm

Unload Me

En la biblioteca del barrio de Hortaleza se desea crear una aplicación para que los usuarios de la misma puedan escribir mensajes entre ellos. En la biblioteca hay un único ordenador en el que los usuarios pueden escribir y leer sus mensajes. La forma de utilizar la aplicación es la siguiente: cada usuario tiene un nombre de usuario y una contraseña. Una vez que el usuario se valida en el ordenador, puede escribir mensajes a los demás y leer los mensajes que los demás usuarios del sistema han escrito para él y. Tras leer sus mensajes, el sistema le ofrecerá la opción de

guardar sus mensajes en un fichero, cuyo nombre será: usuario.txt

NOTAS:

- El programador creará la(s) tabla(s) que necesite para realizar la aplicación.
- La aplicación no debe crear ni borrar usuarios. Estos ya existen en la base de datos y no es necesario ocuparse de ellos.
- No es necesario borrar mensajes antiguos ni presentar sólo los mensajes no leídos. Se presentarán todos los mensajes que pertenezcan al usuario.
- El diseño de las pantallas y la forma de realizar la aplicación es de libre elección por parte del programador.

Entrada al sistema

Usuario:

Contraseña:

Aceptar

Mensajes

Entrada:

	⋮	...

Guardar

Salida:

A: ▼

Texto:

Enviar

Salir

← • Visible = False



↑
dlg Guardar

Tablas:

USUARIOS (usuario, clave

MENSAJES (emisor, receptor, mensaje

Dim db As Database

and Aceptar_Click ()

~~Dim db As Database~~ ~~Dim db As Database~~

Dim rst As Recordset

Set db = OpenDatabase (---)

Set rst = db.OpenRecordset ("select * from usuarios
where usuario = '" & txtUsuario.Text & "' and clave = '"
& txtClave.Text & " chr(34)

If rst.EOF And rst.BOF then

MsgBox "Datos incorrectos"

Else rst.Close
db.Close
frmEntrada.Visible = False
frmMensajes.Visible = True

abre bd y rst
& crea flex
pone cabecera
pone datos

VisualizarFlex " SELECT emisor, mensaje FROM
mensajes WHERE receptor = '" & txtUsuario.Text
& ~~chr(34)~~ " , "

abre bd y rst
carga combo

CargarCombo " SELECT usuario FROM usuarios "

and Salir_Click ()

db.Close

End

und Envirar - Click ()

db. Execute "INSERT INTO mensajes VALUES ('" & txtUsuario.Text & "', '" & cmbA.Text & "', '" & txtTexto.Text & "')" "

'también se puede hacer abriendo un recordset con la
'tabla de mensajes y luego

- ~~add~~ AddNew
- asignar valor a los Fields
- Update

and Guardar_Click()

Dim: As Integer

delg Guardar. ¹Filename = txt Usuario. text & ".txt"

• Filter = "Ficheros de texto | *.txt"

11. Show Sawe

nFich = FreeFile

Open dlgGuardar.FileName For Output As nFich

For $i = 1$ To $\text{flx.Rows} - 1$

Print ~~nFich~~ nFich, f[x.textMatrix(i,0) & ":" & f[x.textMatrix(i,1)

Next :

Close nFich

to Print #nFich, flx.TextMatrix(i,0)

← pondría el emisor en una línea y el usje en otra

4b Write nfich , $\text{flxTextMatrix}(i, d)$, $\text{flxTextMatrix}(i, 1)$

(podría los datos con el formato: "pepe", "hola, que tal"
"juan", "mañana quedamos")

Examen Profesores Técnicos FP.

En un almacén se quiere mecanizar la captura de los pedidos realizados por los clientes. Para ello, se ha diseñado el siguiente formulario:

Gestión de Pedidos de Clientes

Fecha

Cliente

Nombre

Artículo Unidades Stock Existente Precio de Venta

Emitir factura Aceptar Cancelar Salir

Los datos de los clientes y artículos se encuentran en una Base de Datos con las siguientes tablas:

- Tabla de Clientes. Tiene los siguientes campos:
 - . Código de cliente. 6 caracteres alfanuméricos. Clave primaria.
 - . N.I.F. 9 caracteres alfanuméricos.
 - . Nombre. 50 caracteres alfabéticos.
 - . Domicilio. 35 caracteres alfanuméricos.
 - . Localidad. 35 caracteres alfabéticos.
 - . Código Postal. 5 caracteres alfanuméricos.
 - . Teléfono. 9 caracteres alfanuméricos.
 - . Fax. 9 caracteres alfanuméricos.
 - . Total ventas. 9 caracteres numéricos.
- Tabla de Artículos. Tiene los siguientes campos:
 - . Código de artículo. 6 caracteres alfanuméricos. Clave primaria.
 - . Descripción. 25 caracteres alfanuméricos.
 - . Stock. 4 caracteres numéricos.
 - . Stock mínimo. 3 caracteres numéricos.
 - . Precio de compra. 5 caracteres numéricos.
 - . Precio de venta. 5 caracteres numéricos.

Además de éstas dos tablas, la Base de Datos contiene una tercera tabla:

- Tabla histórica. Tiene los siguientes campos:
 - . Cliente. 6 caracteres alfanuméricos.
 - . Artículo. 6 caracteres alfanuméricos.
 - . Unidades. 4 caracteres numéricos.
 - . Fecha. Variable de tipo fecha.

Las tablas no poseen ninguna relación entre ellas.

Para capturar los pedidos de los clientes, en primer lugar hay que introducir el código del cliente y, posteriormente, se introducen los códigos de todos los artículos solicitados por el mismo cliente y las unidades pedidas de cada uno de los artículos. El nombre del cliente y el stock y precio de venta de cada artículo, se visualizarán de forma automática. Hay que controlar la inexistencia de los códigos de cliente y artículo en sus respectivas tablas.

Cuando se pidan unidades de un artículo, puede ocurrir que el stock de dicho artículo esté a 0, en cuyo caso se genera un pedido pendiente de servir con todas las unidades pedidas, o que no haya stock suficiente para servir, en cuyo caso se sirven las unidades existentes y se genera un pedido pendiente de servir con las unidades que no se hayan servido.

Firma del alumno.

```

Dim db As Database
Dim rstClientes As Recordset
Dim rstArticulos As Recordset
Dim rstHistorico As Recordset
Dim wrkEspacio As Workspace
Dim nFactura As Integer
Dim totalFactura As Long
Dim facturaEnCurso As Boolean

```

Form_Load()

```

On Error Goto ErrorCarga
Set db = OpenDatabase ("pedidos.mdb")
Set rstClientes = db.OpenRecordset ("clientes", dbOpenDynaset)
Set rstArticulos = db.OpenRecordset ("articulos", dbOpenDynaset)
Set rstHistorico = db.OpenRecordset ("historico", dbOpenDynaset)
On Error Goto φ
If (rstClientes.EOF And rstClientes.Bof) Or
    (rstArticulos.EOF And rstArticulos.Bof) Then
    MsgBox " Tabla vacía"
End
End If
Set wrkEspacio = DBEngine.Workspaces (φ)
txtFecha.Text = Date
Exit Sub

ErrorCarga:
MsgBox " BD errónea"
End

End Sub

```

txtCliente - LostFocus ()

```
If Len (txtCliente.text) > 0 then
    rstClientes.FindFirst "codigo = ' " & txtCliente.text & "' "
    If rstClientes.NoMatch then
        MsgBox "Cliente no existe"
    Else
        txtNombre.text = rstClientes.Fields ("nombre").Value
    End If
    wrkEspacio.BeginTrans
    PrepararFactura
```

End Sub

txtArticulo - LostFocus ()

```
If Len (txtArticulo.text) > 0 then
    rstArticulos.FindFirst "codigo = ' " & txtArticulo.text & "' "
    If rstArticulos.NoMatch then
        MsgBox "Artículo no existe"
    Else
        txtStock.text = rstArticulos.Fields ("stock").Value
        txtPVP.text = " (" & rstArticulos.Fields ("pvp").Value & ")"
```

End If

End Sub

1 Acepta artículo

cmdAceptar_Click()

If CInt(txtUnidades.Text) <= 0 then
MsgBox "Introduzca el n° de unidades"

ElseIf CInt(txtStock.Text) < 0 then

PedidoPendiente CInt(txtUnidades.Text)

ElseIf CInt(txtUnidades.Text) > CInt(txtStock.Text) then

PedidoPendiente CInt(txtUnidades.Text) -
CInt(txtStock.Text)

ActualizarStock 0

ActualizarTotalVentas CLng(txtStock.Text) *
CLng(txtPrecioVenta.Text)

AnadirLineaFactura
Grabar Historico

Else

ActualizarStock CInt(txtStock.Text) -
CInt(txtUnidades.Text)

ActualizarTotalVentas CLng(txtUnidades.Text) *
CLng(txtPrecioVenta.Text)

AnadirLineaFactura
Grabar Historico

End If

End Sub

Sub PrepararFactura

"N.I.F.: 4321431X"

"SALESA"

Printer.Print & vbCrLf & vbCrLf & vbCrLf
& vbCrLf & vbCrLf & vbCrLf &

Printer.Print "Fecha:" & Date & vbCrLf & vbCrLf &
vbCrLf & vbCrLf & vbCrLf & vbCrLf & "Factura n°:" &
(Str(nFactura))

Printer.Print "Cliente:" & txtCliente.text & vbCrLf &
vbCrLf & vbCrLf & "N.I.F.:" & rstClientes.Fields("NIF").Value

Printer.Print txtNombre.Text 'lo de limitarlo a
'50 (en la factura) sería poniendo.MaxLength=50 en la textBox

Printer.FontUnderline = True 'subrayado

Printer.Print vbCrLf & vbCrLf & "Artículo" & vbCrLf &
"Unidades" & vbCrLf & "Precio" & vbCrLf & "Importe"

Printer.FontUnderline = False 'desactiva
subrayado

facturaEnCurso = True

End Sub

```
Sub AnadirLineaFactura  
Dim importe As Long  
importe = CLng(txtUnidades.text) * CLng(txtPrecioVenta.text)  
  
Printer.Print vbCrLf & vbCrLf & txtArticulo.text &  
vbCrLf & txtUnidades.text & vbCrLf &  
txtPrecioVenta.text & vbCrLf & CStr(importe)  
  
totalFactura = totalFactura + importe
```

```
End Sub
```

Sub ActualizarStock (stock As Integer)

rst Articulos. Edit

rst Articulos. Fields ("stock"). Value = stock

rst Articulos. Update

End Sub

Sub ActualizarTotalVentas (ventas As Long)

rst Clientes. Edit

rst Clientes. Fields ("totalventas"). Value = ventas

rst Clientes. Update

End Sub

cmdEmitirFactura - Click()

Printer.Print vbCrLf & ... & vbCrLf
& "Total Factura (IVA. inc.): " &
totalFactura * 1.16

Printer.EndDoc

'Imprime

nFactura = nFactura + 1

totalFactura = 0

wrkEspacio.CommitTrans

facturaEnCurso = False

End Sub

cmdCancelar - Click()

Printer.KillDoc

txtCliente.Text: ""

Nombre

Articulo

Unidades

Stock

PVP

totalFactura = 0

wrkEspacio.Rollback

facturaEnCurso = False

End Sub

Sub PedidoPendiente (pedido As Integer)

Dim nFich As Integer

nFich = FreeFile

Open "pedidospendientes.txt" For Append As *nFich

Print *nFich, txtCliente.Text, txtArticulo.Text, pedido,
txtFecha.Text

Close nFich

End Sub

Sub GrabarHistorico

rstHistorico.AddNew

rstHistorico.Fields("cliente").Value = txtCliente.Text

("articulo") : txtArticulo.Text

("unidades") : txtUnidades.Text

("fecha") : txtFecha.Text

rstHistorico.AddNew

End Sub

cmdSalir_Click

Dim resp As Integer

If facturaEnCurso Then

resp = MsgBox ("¿Desea imprimir la factura?", vbYesNo)

If resp = vbYes Then

cmdEmitirFactura_Click

Else

cmdCancelar_Click

EndIf

Else

End

EndIf

End Sub

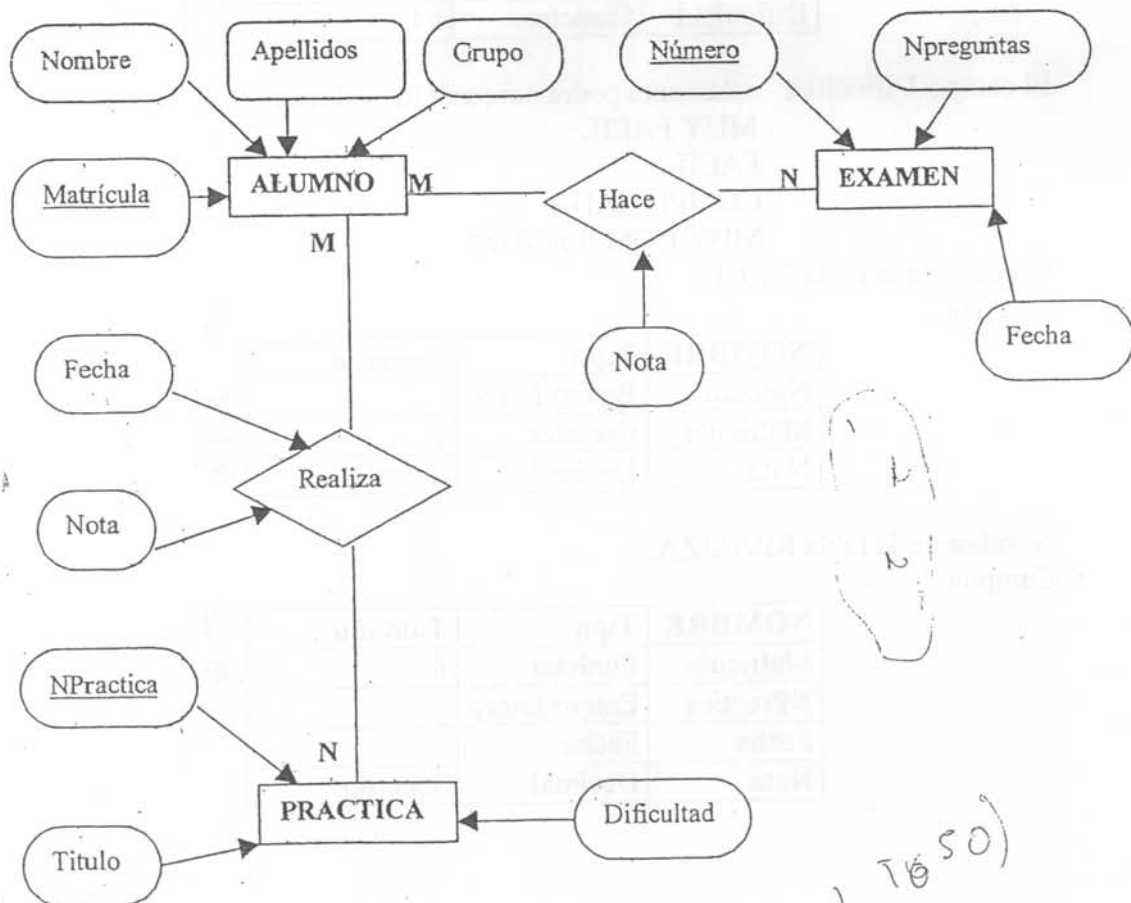
PRUEBA DE CONTENIDO DE CARÁCTER PRÁCTICO
DEL CUERPO DE PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DE LA ESPECIALIDAD DE SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMÁTICAS

Ejercicio 1

Los profesores del departamento de informática de cierto instituto de enseñanza secundaria de la Comunidad de Madrid han creado una base de datos para cada asignatura del departamento con la siguiente estructura con la información de los resultados de las pruebas realizadas a los alumnos en cada asignatura. Para realizar el diseño se sabe que:

- Los alumnos están definidos por su nº de matrícula, nombre y el grupo al que asisten a clase.
- Dichos alumnos realizan dos tipos de pruebas a lo largo del curso académico:
 1. Exámenes escritos: cada alumno realiza varios a lo largo del curso, y se definen por el nº de examen, el nº de preguntas de que consta y la fecha de realización (la misma para todos los alumnos que realizan el mismo examen y solamente se realizará un examen el mismo día). Evidentemente, importa almacenar la nota de cada alumno por examen.
 2. Prácticas: se realizan un nº indeterminado de ellas durante el curso académico, algunas serán en grupo y otras individuales. Se definen por un código de práctica, título y el grado de dificultad. En este caso, los alumnos pueden examinarse de cualquier práctica cuando lo deseen, debiéndose almacenar la fecha de realización y la nota obtenida.

El diagrama Entidad/Relación resultante es el siguiente:



PRUEBA DE CONTENIDO DE CARÁCTER PRÁCTICO
DEL CUERPO DE PROFESORES TÉCNICOS DE FORMACIÓN PROFESIONAL
DE LA ESPECIALIDAD DE SISTEMAS Y APLICACIONES INFORMÁTICAS

Las tablas resultantes son las siguientes:

Nombre de la Tabla ALUMNO:

Campos :

NOMBRE	Tipo	Tamaño
Matricula	Carácter	8
Nombre	Carácter	20
Apellidos	Carácter	40
Grupo	Carácter	2

Nombre de la Tabla EXAMEN

Campos :

NOMBRE	Tipo	Tamaño
Numero	Entero Largo	Autoincrementado
NPreguntas	Entero	
Fecha	Fecha	

Nombre de la tabla PRACTICA

Campos :

NOMBRE	Tipo	Tamaño
Npractica	Entero Largo	Autoincrementado
Título	Carácter	20
Dificultad	Carácter	14

El campo Dificultad solamente podrá contener los valores:

MUY FACIL

FACIL

COMPLICADA

MUY COMPLICADA

Nombre de la tabla HACE:

Campos :

NOMBRE	Tipo	Tamaño
Numero	Entero Largo	
Matricula	Carácter	8
Nota	Decimal	Sencillo

Nombre de la tabla REALIZA:

Campos :

NOMBRE	Tipo	Tamaño
Matricula	Carácter	8
NPractica	Entero Largo	
Fecha	Fecha	
Nota	Decimal	Sencillo

Las matrículas se considerarán validadas y cada alumno tiene una única matrícula. Se pide realizar las soluciones necesarias para resolver los problemas planteados a continuación utilizando un lenguaje de programación Visual, indicando los elementos que van a intervenir en cada solución, objetos, controles, propiedades, métodos, procedimientos y funciones creados por el opositor, tipos y estructuras de datos, etc. La base de datos es una base de datos local, instalada en un directorio de una única máquina:

1. Realice altas y modificaciones de la tabla Practica.

2. • Implemente el alta del resultado de una práctica realizada por un alumno en concreto.

3. Algunos profesores a la hora de poner las notas de exámenes de algunos alumnos optan por crear un fichero de texto de acceso secuencial que se llama "ExamenesRealizadosPorAlumnos.txt". La información asociada será:

- { Matricula, } nombre del alumno, } apellidos del alumno, } grupo al que pertenece el alumno, } número del examen, } la fecha y } la nota. Esta información estará separada por dos puntos (:).
- Ejemplo: 1243:Minombre:Miapellido1 Miapellido2:AD:12:12/06/2002:5
- Este fichero se vuelca a la base de datos en la tabla o tablas correspondientes
- Si el alumno no existe se dará de alta y se sigue con el proceso.
- Si no existe el examen se generará un mensaje de error y se detiene el proceso
- Una vez terminado el proceso se borrará el fichero "ExamenesRealizadosPorAlumnos.txt".

4. Muestre el listado de los exámenes de un alumno en concreto pidiendo al usuario que introduzca el nombre y apellidos del alumno.

NOTA: con respecto a los diseños tanto de las pantallas como de los listados, hay que indicar los elementos que intervienen. Relacionando los controles utilizados con sus propiedades correspondientes. Tener también en cuenta el control de errores y la validación de datos.

	...	...

Prácticas

Título :

Dificultad: 

Alt

Modificar

(Modifica la práctica activa)

Poner nota

Matrícula:

Fecha:

Nota:

Poner nota

(Sobre la práctica activa)

Puede hacerse este form sin el flex y sin el combo, pidiendo los datos en textbox o un InputBox. Es + rápido.

La validación de datos se puede hacer poniendo MaskedEdit en vez de TextBox

Dim db As Database

Form - Activate ()

Set db = OpenDatabase (...)

End Sub

mmuAltaPractica

flx.Visible = True

fraPracticas.Visible = True

fraPonerNotas. " = False

CargarFlex "practica"

End Sub

mmuModificacionPractica - Click()

lo mismo

End Sub

mmuPonerNotaPractica

flx.Visible = False

fraPracticas.Visible = False

fraPonerNotas. " = True

CargarComboMatriculas

End Sub

cmd AltaPractica - Click ()

```
Dim rst As RecordSet
Set rst = db.OpenRecordset ("practica", ...)
rst.AddNew          txtTitulo.Text
rst.Fields ("titulo").Value =
    ("dificultad") .. : cmbDificultad.Text
rst.Update
rst.Close
```

End Sub

cmd ModificaciónPractica - Click ()

```
Dim rst As RecordSet
Set rst = db.OpenRecordset ("SELECT *
FROM practica WHERE Npractica = "&
    flx.TextMatrix (flx.Row, 0), ...)
```

```
rst.Edit
rst.Fields ("titulo").Value = txtTitulo.Text
    ("dificultad") .. : cmbDificultad.Text
rst.Update
rst.Close
```

End Sub

↖ No deben dar
error. Si se quiere
controlar, On Error...

Cmd PonerNota.Click()

On Error Goto ErrorPonerNota

If Not IsNumeric(txtNota.Text) Or CDec(txtNota.Text) < 0 -

Or CDec(txtNota.Text) > 10 then

MsgBox "Error al escribir la nota"

Elseif Not IsDate(txtFecha.Text) then

MsgBox "Error en la fecha"

Else

db.Execute "INSERT INTO realiza VALUES ('" &

cmbMatricula.Text & "', " &

CLng(flx.TextMatrix(flx.Row, 0)) &

"*, " & txtFecha.Text & "*, " &

CDec(txtNota.Text) & "*)"

End If

On Error Goto 0

Exit Sub

Error PonerNota :

MsgBox "Error al poner la nota"

End Sub

Public Sub CargarCombo()

' Carga el combo de las matrículas de la tabla alumnos

frmPal:

mmDesdeArchivo_Click()

Dim rst As Recordset

Dim nFich As Integer

Dim linea As String

On Error Goto ErrorLectura

~~Dim campos() As String~~

~~Dim error As Boolean~~

Me.MousePointer = vbHourGlass

nFich = FreeFile

Open "ExamenRealizadosPorAlumnos.txt" For Input As #nFich

error = False

While Not EOF(nFich) And Not error

LineInput #nFich, linea

campos = Split(linea, ":")

Set rst = db.OpenRecordset("alumno", ...)

rst.FindFirst "matricula = " & campos(0) & ""

If rst.NoMatch Then ' No alumno

rst.AddNew

Fields("matricula").Value = campos(0)

Fields("nombre").Value = campos(1)

Fields("apellidos").Value = campos(2)

Fields("grupo").Value = campos(3)

rstAlumnos.Update

End If

rst.Close

```

Set rst = db.OpenRecordset ("examen", ...)
rst.FindFirst "Numero = " & CLng(campos(4))
If rst.NoMatch then
    error = true
Else
    'Alta
    db.Execute "INSERT INTO hace VALUES (" &
        CLng(campos(4)) & ", " & campos(6) & ", " &
        CDec(campos(6)) & ")"
    ' la fecha no se guarda, no hay sitio en la
    ' tabla para ella
EndIf
rst.Close
Else
    MsgBox "Error en la nota"

```

Loop

If error then

Msgbox "Examen no existente"

EndIf

Kill "Exámenes Realizados Por Alumnos.txt"

Me.MousePointer = vbDefault

Close (nFich)

On Error Goto 0

Exit Sub

Error Lectura :

MsgBox "Error al leer las notas"

Resume Next

End Sub

mmulistado_Click()

Dim nombre As String

" apellidos " " Recordset
rst

nombre = InputBox ("Introduzca el nombre del alumno")

apellidos = " " los apellidos " "

Set rst = db.OpenRecordset ("alumno" & ", ...")

rst.FindFirst "nombre LIKE" & nombre & "' AND
apellidos LIKE '" & apellidos & "'"

If rst.NoMatch then

MsgBox "Alumno no existe"

Else

CargarFlex "SELECT * FROM hae WHERE matricula = '" &

rst.Fields("matricula").Value

EndIf

rst.Close

End Sub