

Step 3 System Design and Development

Step 3 System Design and Development

Angela Mailet Garzon Rendon

cc. 1083025085

Universidad Abierta y a Distancia - UNAD

Nota del autor

Diseño de Sistemas 301309_7, Universidad Abierta y a Distancia,

La correspondencia relacionada con este proyecto debe ser dirigida a Moises Rodriguez

Introducción

Dentro de este documento presento el desarrollo de Unidad 2, Paso 3 Desarrollo de Sistemas, con los 4 diseños y todos los requerimientos de los 4 modelos que han sido diseñados en Visual Basic, también el funcionamiento de los sistemas, y el directorio de funciones de cada diseño modelado, y también la recomendación del uso de MySQL enlazado con Visual Studio para mejor desempeño y manejo.

Objetivos

Conocer los diferentes diseño, y módulos que se pueden hacer para el ingreso de datos en las bases de datos, también la validación de cada uno para sean usuarios verificados y gestionados,

Oficina de Producción

1. Perform at least four (4) designs of Employers related to one of the cases of use of the previous work according to the chosen office.

Clase	Ingreso de Tutores 1
Descripción	Ingreso de Tutores Nuevos a la UNAD
Modulo	Es un formulario de ingreso de posibles tutores, llega a una base de datos de donde se hará una elección, y donde se le otorgaría su puesto dentro de la institución.
Propiedades	Fondo con la imagen de la Universidad, fuente, Microsoft San, 8,5, color negro, con 11 espacios de información que llenar con los datos correspondientes.
Atributos	Un botón de "Ingresar" esté ingresa los datos a la base de datos.

Clase	Ingreso de Tutores 2
Descripción	Ingreso de Tutores Nuevos a la UNAD
Modulo	Es un formulario de ingreso de posibles tutores, llega a una base de datos de donde se hará una elección, y donde se le otorgaría su puesto dentro de la institución.
Propiedades	Fondo con la imagen de la Universidad, fuente, Hack, 8,5, color azul navy, con 7 espacios de información que llenar con los datos correspondientes, y con una función de buscar, en caso que ya este postulado, y opción de abrir hoja de vida que ha sido subida a la base de datos, anteriormente.
Atributos	Un botón de "Ingresar" esté ingresa los datos a la base de datos. Botón de "Buscar" para saber si ha estado postulado anteriormente. Opción de "Abrir" para abrir hoja de vida que haya subida anteriormente a la base de datos como postulado.

Clase	Ingreso de Tutores 3
Descripción	Ingreso de Tutores Nuevos a la UNAD
Modulo	Es un formulario de ingreso de posibles tutores, llega a una base de datos de donde se hará una elección, y donde se le otorgaría su puesto dentro de la institución.
Propiedades	Fondo con la imagen de la Universidad, fuente, Calibri, 9, color verde militar, con 11 espacios de información que llenar con los datos correspondientes. Tabla rápida de comparación de ingresados, y posibilidad de exportar la información masiva. Tiene 4 listbox.
Atributos	Un botón de "Ingresar" esté ingresa los datos a la base de datos. Campo de selección de requisitos. Tabla rápida de comparación de ingresados, y posibilidad de exportar la información masiva.

Step 3 System Design and Development

--	--

Clase	Ingreso de Tutores 4
Descripción	Ingreso de Tutores Nuevos a la UNAD
Modulo	Es un formulario de ingreso de posibles tutores, llega a una base de datos de donde se hará una elección, y donde se le otorgaría su puesto dentro de la institución.
Propiedades	Fondo con la imagen de la Universidad, fuente, Microsoft San, 8,5, color negro, con 14 espacios de información que llenar con los datos correspondientes. Opción de "Abrir" para abrir hoja de vida que haya subida anteriormente a la base de datos como postulado. Campo para subir imagen de perfil.
Atributos	Un botón de "Ingresar" esté ingresa los datos a la base de datos. Campo de selección de requisitos. Opción de "Abrir" para abrir hoja de vida que haya subida anteriormente a la base de datos como postulado. Botón "subir" para subir imagen de perfil.

2. Perform the design of the interfaces according to the patterns of the previous point taking properties and attributes as characteristics of the interface.

Ingreso de Tutores 1

The screenshot shows a Windows application window titled 'Form1'. The background of the desktop is a game scene from 'The Crew' showing a car in a snowy environment. The application window has a header with the UNAD logo (Universidad Nacional Abierta y a Distancia) and the University of Colombia seal. The form contains the following fields and controls:

- Nombre y Apellido: Text input field.
- Fecha de nacimiento: Text input field.
- Datos Profesionales: Text input field.
- Identificación: Text input field.
- Ciudad: Text input field.
- Sexo: Radio buttons for Hombre, Mujer, and Otro.
- Licenciado en: Text input field.
- Experiencia: Text input field.
- Tarjeta Profesional: Text input field.
- De: Text input field.
- En: Text input field.
- Ingresar: Button.

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, task view, and various application icons. The system clock indicates 16:49 on 11/3/2018.

Imagen 1. Ingreso de Tutores. (11 de Mayo. de 18). "Elaboración Propia"

Step 3 System Design and Development

Ingreso de Tutores 2

The screenshot shows a Windows desktop with a background image of a car. A window titled 'Form1' is open, displaying the login form for 'UNAD Universidad Nacional Abierta y a Distancia'. The form includes the following fields and controls:

- Logos for UNAD and the Republic of Colombia.
- Fields for 'Nombres' and 'Apellidos'.
- A 'Ciudad' field.
- An 'Identificacion' field.
- A 'Sexo' section with checkboxes for 'Hombre', 'Mujer', and 'Otro'.
- An 'Experiencia' field.
- An 'Estudios' field.
- A 'Hoja de Vida' link labeled 'Buscar'.
- An 'Ingresar' button.

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, task view icon, and several application icons. The system tray on the right indicates the time as 16:59 on 11/3/2018.

Imagen 2. Ingreso de Tutores. (11 de Mayo. de 18). "Elaboración Propia"

Ingreso de Tutores 3

The screenshot shows the same Windows desktop as before, but with a different form titled 'Form1' open. This form is for adding a tutor and includes the following fields and controls:

- Logos for UNAD and the Republic of Colombia.
- Fields for 'Identificacion' (100065553), 'Nombres y Apellidos' (Juan Diaz), and 'Fecha de Nacimiento dd/mm/aaaa' (25/05/1990).
- A 'Sexo' section with checkboxes for 'Hombre' (checked), 'Mujer', and 'Otro'.
- A 'Ciudad' field (Bogota).
- A 'Direccion' field (0000000).
- A 'Profesion' field (Iniciado de Sociales).
- An 'Estudios' field (N/A).
- An 'Experiencia' field (4 años).
- A 'Puesto al que aspira' field (Tutor).
- A 'Cumple con los requisitos de educador virtual:' section with checkboxes for 'SI' (checked) and 'NO'.
- 'Agregar' and 'Exportar' buttons.

The Windows taskbar and system tray are identical to the previous image, showing the time as 17:50 on 11/3/2018.

Imagen 3. Ingreso de Tutores. (11 de Mayo. de 18). "Elaboración Propia"

Step 3 System Design and Development

Ingreso de Tutores 4

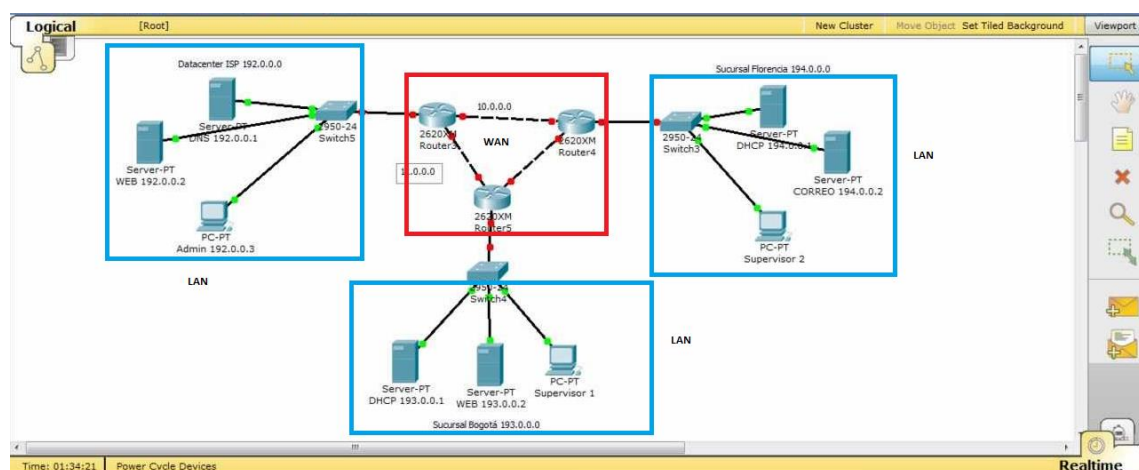
The screenshot shows a web browser window displaying a registration form for UNAD (Universidad Nacional Abierta y a Distancia). The form is titled 'Form1' and includes the UNAD logo and the text 'Universidad Nacional Abierta y a Distancia'. The form fields are organized as follows:

- Identificación:** A text input field.
- Nombres y Apellidos:** A text input field.
- Sexo:** Radio buttons for 'Hombre', 'Mujer', and 'Otro'.
- Ciudad:** A text input field.
- Celular:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Hoja de Vida:** A button labeled 'Abrir'.
- Estudios:** A text input field.
- Profesion:** A text input field.
- Experiencia:** A text input field.
- Cumple con los requisitos de educador virtual:** Radio buttons for 'SI' and 'NO'.
- Egresado De:** A text input field.
- Subir:** A button for uploading a photo.
- Agregar:** A button for adding the tutor.

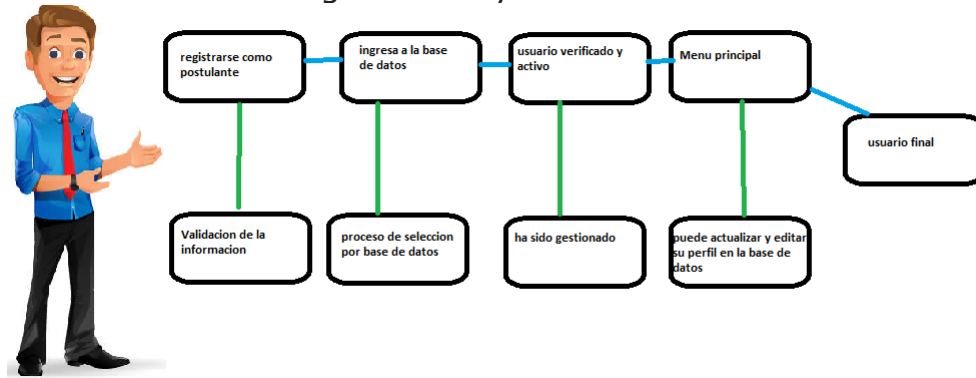
The background of the browser window shows a snowy landscape with a car and the text 'CALLING ALL UNITS' and 'Maillet2997'.

Imagen 4. Ingreso de Tutores. (11 de Mayo. de 18). "Elaboración Propia"

3. Realize the architectural designs of the information system.
 - a. Design the model in a network.



b. Architectural design of the system information



4. Which database manager do you recommend to use for the information system?

Es usar MySQL, enlazado con la interfaz gráfica de Visual Studio, adquirir el paquete Enterprise en MySQL.

5. Design the data dictionary according to the designed interface.

Ingreso de Tutores 1

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCION
TextBox1	25	Alfanumérico	Nombre y Apellido
TextBox2	25	Alfanumérico	Identificación
TextBox3	25	Alfanumérico	Fecha de Nacimiento
TextBox4	25	Alfanumérico	Ciudad
TextBox5	25	Alfanumérico	Licenciado en
TextBox6	25	Alfanumérico	De
TextBox7	25	Alfanumérico	Experiencia
TextBox8	25	Alfanumérico	En
TextBox9	25	Alfanumérico	Tarjeta Profesional
CheckBox1	1	Checked	Hombre
CheckBox2	1	Checked	Mujer
CheckBox3	1	Checked	Otro
Boton1	2	click	Ingresar

Ingreso de Tutores 2

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCION
TextBox1	25	Alfanumérico	Nombres
TextBox2	25	Alfanumérico	Apellidos
TextBox3	25	Alfanumérico	Identificacion
TextBox4	25	Alfanumérico	Experiencia

Step 3 System Design and Development

TextBox5	25	Alfanumérico	Estudios
CheckBox1	1	Checked	Hombre
CheckBox2	1	Checked	Mujer
CheckBox3	1	Checked	Otro
Boton1	2	click	Ingresar
LabelLink1	3	Click	Buscar

Ingreso de Tutores 3

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
TextBox1	25	Alfanumérico	Identificación
TextBox2	25	Alfanumérico	Nombre y Apellido
TextBox3	25	Alfanumérico	Fecha de Nacimiento
TextBox4	25	Alfanumérico	Ciudad
TextBox5	25	Alfanumérico	Dirección
TextBox6	25	Alfanumérico	Profesión
TextBox7	25	Alfanumérico	Experiencia
TextBox8	25	Alfanumérico	Estudios
TextBox9	25	Alfanumérico	Puesto al que aspira
CheckBox1	1	Checked	Hombre
CheckBox2	1	Checked	Mujer
CheckBox3	1	Checked	Otro
CheckBox4	1	Checked	SI
CheckBox5	1	Checked	No
Boton1	2	click	Agregar
Boton2	2	click	Exportar
ListBox1	32	Alfanumérico	Lista de Identificación
ListBox2	32	Alfanumérico	Lista de Nombres y Apellidos
ListBox3	32	Alfanumérico	Lista de Requisitos
ListBox4	32	Alfanumérico	Lista de Sexo

Ingreso de Tutores 4

CAMPO	TAMAÑO	TIPO DE DATOS	DESCRIPCIÓN
--------------	---------------	----------------------	--------------------

Step 3 System Design and Development

TextBox1	25	Alfanumérico	Identificación
TextBox2	25	Alfanumérico	Nombre y Apellido
TextBox3	25	Alfanumérico	Celular
TextBox4	25	Alfanumérico	Email
TextBox5	25	Alfanumérico	Egresado de
TextBox6	25	Alfanumérico	Profesión
TextBox7	25	Alfanumérico	Experiencia
TextBox8	25	Alfanumérico	Estudios
TextBox9	25	Alfanumérico	Ciudad
CheckBox1	1	Checked	Hombre
CheckBox2	1	Checked	Mujer
CheckBox3	1	Checked	Otro
CheckBox4	1	Checked	SI
CheckBox5	1	Checked	No
Boton1	2	click	Agregar
Boton2	2	click	Subir
Boton3	2	click	Buscar
PictureBox1	200x200	Imagen	Foto de Perfil

Conclusiones

Se ha podido organizar diferentes formularios de ingreso a los postulantes de tutores para la Universidad Abierta y a Distancia, para la selección por base de datos, teniendo en cuenta la validación de datos y cumplimiento de requisitos que pide la universidad para su elección y posterior ingreso como tutor virtual y presencial a la universidad.