

Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo



Generador y Aplicador de Exámenes

Programación Orientada a Objetos

Profesor: Roberto Tecla Parra Grupo: 2CM3 Fecha: 11 / Diciembre /2017

Alumnos:Álvarez Barajas Enrique2014030045Calva Hernández José Manuel2017630201Ruíz López Luis Carlos2014081397

Índice

Índice	1	I
Descri	ipción del Sistema2	2
	Objeto2	<u>)</u>
	Alcance	2
	Funcionalidad2	2
Мара	del Sistema3	\$
	Conexión con el Servidor3	\$
	Inicio del Programa3	\$
	Registro3	;
	Inicio de Sesión3	;
	Panel Principal de Administrador4	ŀ
	Panel Administrador de Materias4	ŀ
	Panel Administrador de Reactivos4	ŀ
	Ventana de Reactivos4	ŀ
	Panel Principal de Usuarios5	;
	Ventana de Confirmación5	;
	Revisión de Examen5	;
	Evaluador de Examen5	;
	Ventana de Término6	;
	Ventana Confirmación de Cierre6)
	Ventana de Resultado6	;

Descripción del Sistema

Objeto

Construcción de un Generador y Aplicador de Exámenes.

Alcance

Enfocado a alumnos y profesores, pero puede ser usado por cualquier persona.

Funcionalidad

El usuario podrá crear una cuenta de administrador o de usuario. Las características de cada cuenta son las siguientes:

Usuario:

El usuario podrá generar nuevos exámenes a partir de la materia seleccionada, además, podrá continuar los que haya dejado sin completar, y por último podrá revisar sus exámenes contestados. Además, podrá eliminar su cuenta si así lo decide.

Administrador:

El administrador podrá gestionar materias y reactivos. En las materias podrá dar de alta o de baja las mismas según lo requiere, mientras que en los reactivos podrá consultar, agregar o eliminar los mismos en función de la materia que seleccione.

Mapa del Sistema

Conexión con el servidor

- 1. IP del servidor donde se ubique la base de datos.
- 2. Puerto usado por el servidor (1025 por defecto).
- 3. Botón que usaremos para conectar, en caso de tener credenciales erróneas mostrará un mensaje.
- 4. Botón que cerrará la ventana. Nota: Este botón es el mismo para todas las ventanas.

Inicio del programa

- 1. Botón de conectar en caso de contar con una cuenta previamente registrada.
- 2. Botón que nos permitirá registrar una nueva cuenta en el programa.

😣 🖨 Evaluador Examen
Evaluador de Examen
IP:
localhost
Puerto:
2 <mark>-</mark> 1025
Connect



Regi	stro
Usuario:	
tomas 1	Tipo de Usuario:
Email:	Administrador
tomas@micorreo.com 2	
Contraseña:	Usuario 4
000 3	
	_
5 Sign In	Class

8	Evaluador Examen		
	Iniciar Sesión		
	Usuario:		
	manuel	1	
	Contraseña:		
	123	2	
3	Login	Close	

Registro

- 1. Nombre de usuario.
- 2. Email del usuario.
- 3. Contraseña del usuario.
- 4. Tipo de usuario para la cuenta.
- 5. Botón para conectar, en caso de que haya un error, el sistema lo indicará

Inicio de Sesión

- 1. Nombre o email del usuario.
- 2. Contraseña asociada a la cuenta.
- Botón con el que el sistema iniciará sesión en nuestra cuenta. Nota: El programa dirigirá automáticamente al panel de cada tipo de usuario.

Panel Principal de Administrador

- 1. Gestor de Materias.
- 2. Gestor de Reactivos.

Panel Administrador de Materias

- 1. Acción por realizar.
- 2. Se seleccionará la materia que se desea eliminar dentro de las existentes
- 3. Campo donde se añadirá el nombre de la materia que se desea agregar
- 4. Botón para confirmar la acción por realizar.

	Nueva Materia Agregar Agregar Confirmar Close
8	Evaluador Examen Panel Administrador Reac
1	Geografia Consultar Reactivos
-	Añadir Reactivo Registro de Reactivo: Pregunta: Conclor A:
3	Opcion B:
	Opcion C:
	Opcion D:
	Respuesta: 4
-	C Eliminar Reactivo
	Confirmar

Evaluador Examen

Qué desea modificar: Materia Rea

🔋 😑 🛛 Evaluador Examen

Eliminar Materia

Eliminar Geografia

Panel Administrador

Close

Panel Administrador Mate...

Reactivo

Panel Administrador de Reactivos Selector de materia donde se realizará la acción.

- 2. Nos mostrará una ventana con los reactivos existentes en la materia.
- 3. Acción por realizar.
- 4. Campos necesarios para añadir un nuevo reactivo.
- 5. ID del reactivo por eliminar.
- 6. Botón para confirmar la acción seleccionada.

Ventana de Reactivos

- 1. ID del Reactivo mostrado.
- 2. Pregunta del reactivo.

Message		
i	10: 54 — 1 Pregunta: NOMBRE DE LA CAPITAL DE ARGENTINA	
	10: 55 Pregunta: Los climas que presentan 4 estaciones diferenciadas (primavera, verano, otoño e invierno) son propios de las zonas 🛶 💷	
	ID: 56 Pregunta: LAS LÍREAS QUE UNEN PUNTOS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE QUE TIENE LA MISMA PRESIÓN ATMOSFÉRICA SE DENOMINAN	
	10: 57 Pregunta: HABLANDO DE LOS ANTI-CICLONES, ¿CUÁL DE LAS SIGUIENTES AFIRMACIONES NO SERÍA LA CORRECTA SI NOS REFERIMOS A UN ANTI-CICLÓN SITUADO EN EL HEMISFERIO NORTE?	
	10: 58 Pregunta: LA METEOROLOGÍA ESTUDIA:	
	10: 59 Pregunta: ¿CUÁL DE LOS SIGUIENTES NO SERÍA UN FACTOR DEL CLIMA?	
	ID: 60 Pregunta: MERIDIODINAL ES UN SINÓNIMO DE	
	ID: 61 Pregunta: LOS ALICIOS, EN EL HEMISFERIO NORTE SON VIENTOS ORIENTADOS	
	10: 62 Pregunta: LAS DIFERENCIAS HORARIAS QUE SE PRODUCEN EN LOS DISTINTOS PUNTOS DE LA TIERRA (EN FUNCIÓN DE SU DIFERENTE LONGITUD ESTÁN OCASIONADAS POR	
	10: 63 Pregunta: A LA DISTANCIA ANGULAR EXISTENTE ENTRE UN PUNTO CUALQUIERA DE LA SUPERFICIE TERRESTRE Y EL ECUADOR, SE LE DENOMINA	
	3 🗕 ОК	

Panel Principal de Usuario

- 1. Botón para eliminar la cuenta, al presionarlo mostrará una ventana de confirmación.
- 2. Selectores de materias sobre las que se realizará la correspondiente acción.
- 3. Botón por medio del cuál podremos revisar exámenes previamente presentados.
- 4. Botón que nos permitirá iniciar un nuevo examen.
- 5. Botón al que nos dirigiremos en caso de querer continuar un examen previamente iniciado.

Ventana de Confirmación

- 1. Dado la sensibilidad de algunas acciones, esta ventana surgirá para confirmar la acción solicitada por el usuario.
- 2. En caso de presionar sí, se ejecutará la acción, caso contrario, volveremos a la última ventana.

Revisión de Examen

- 1. Título del Examen en revisión.
- 2. Número de pregunta en el examen en cuestión.
- 3. Texto de la pregunta.
- 4. Texto de la respuesta correcta.
- 5. Texto de la respuesta seleccionada por el usuario.
- 6. Calificación del usuario en dicho examen.
- 7. Botón de confirmación para cerrar la ventana.

Evaluador de Examen

- 1. Botón que mostrará la información de la aplicación.
- 2. Pregunta a responder en ese momento.
- 3. Panel de opciones del usuario.
- 4. Conjunto de botón respuesta.
- 5. Botón por seleccionar.
- 6. Respuesta de la opción representada.
- 7. Confirmación de la selección.

Panel Usuario Panel Usuario Eliminar Cuenta Revisar Examen Historia Nuevo Examen Matematicas Close Close

😵 Venta	na de Confirmación	1
? ¿Es	tás seguro?	
2	Yes No	

1 Titulo del Examere Historia
Preguna Tipliado DEL NEXICO ANTIGUO CONOCIDA CONO LA SINOPENTE INPEDIMADA
Respuestar qualitanciant
nesponeste contracte
Pregunta 2: CULTURA QUE SE DESARROLLÓ EN LA CIUDAD DE PALENQUE 🐳 👘 3
Respuesta: MAYA 🖌 🗸
Respondiste: MAYA
Research & Law CARTAGE COLORING FOR A COLORING OF LA COLORING
Program a concerna concerna concerna concerna de la concerna. Bareneza do del 1072
Descondition TOTA
in generate set to a
Pregunto 4: TERRENO CONSTRUIDO SOBRE LAS LAGUNAS DEL VALLE DE MÉXICO QUE SIRVIÓ DE BASE AL SISTEMA PRODUCTIVO DEL ALTIPLANO CENTRAL, EN LA ACTUALIDAD, PUEDE ENCONTRARSE EN XOCHIMIL C
Respuesta: CHINAMPA
Respondiste: ENCOMENDA
Provide 5: MANUSCRITO EN RAPEL AMART O SOBRE CIERO CON REPRESENTACIONES DICTÓRICAS QUE RELATARIA ASURTOS NISTÓRICOS Y RELIGIOSOS DEL MÉRICO ANTIGUIO
Requests (CORT)
Baccondition (BDC) [DCO
in shortness billion
Pregunta 6: ¿EN DÓNDE SE ENCUENTRAN LAS PIRÁMIDES DEL SOL Y LA LUNAY
Respuesta: TEOTHUACAN
Respondiste: PALENQUE
Provide 2: ALLUGAR MITCO DE DONDE PARTIERON LOS MEDICAS E INICIARON SU MIGRACIÓN SE LE CONOCE COMO:
Bennuestal 8711 ÅN
Respondiste: TENOCHITLÁN
Pregunta II: LA BASE ALIMENTICIA DE LOS PUEBLOS MESOAMERICANOS FUE:
Respuesta: EL MAIZ
Respondiste: EL ARROZ
Produzta 9: CHICHÉR ITZĂ FUE UNA DODERIOSA CUIDADI
Bennieda MAYA
Respondixte: MAYA
Pregunta ID: AND LN QUE LOS ESPANOLES CONQUESTARON MEXICO TENOCHITELAN:
Respuesta: I.S.Z
nesponaiste: 1550
Calificación: 7

🛞 😑 Evaluador Examen
Acerca de
Evaluador Examen
Question:
¿CUÁL ES EL MODELO ATÓMICO QUE SE USA EN LA ACTUALIDAD? < 🗲 2
Selecciona una respuesta
O A 4
MODELO ATÓMICO DE BOHR
O B ← 5
MODELO ATÓMICO PLANO
○ c
MODELO ATÓMICO DE RUTHERFORD 🗲 🗕 🗧
○ D
MODELO ATÓMICO DE EINSTEIN 3
7
Send Close

Ventana de Termino

 Botón de cerrar, podrá ser usado en cualquier momento durante el examen, en caso de no haber terminado, se guardará el progreso actual hasta la última pregunta contestada. Nota: Al concluir el examen se deshabilitarán ciertas opciones del panel.

😣 🖨 🛛 Evaluador Examen
Acerca de
Evaluador Examen
Question:
Selecciona una respuesta
0
MODELADO
۲
BISELADO
0
ELECTROCUTADO
0
CHAPADO
Has terminado el examen, puedes cerrar la ventana.
Send 1 Close

Ventana Confirmación de Cierre

- 1. Al momento de querer dejar un examen, se nos avisará que el progreso será guardado.
- 2. Podremos confirmar la salida o volver para continuar el examen en el punto donde lo hayamos dejado.

😣 Ventana de Confirmación
¿Estás seguro? Tu progreso será guardado.
Yes No

Ventana de Resultado

- 1. En caso de confirmar la salida, se mostrará la calificación obtenida por el usuario hasta donde haya terminado,
- 2. Al confirmar la calificación, se guardará el resultado y se volverá a la ventana principal del usuario.

์ 😣 Me	essage
i	Your Score is: 2
	ОК - 2