



LUIS DAVID LOZANO SANCHEZ

FELIX ERNESTO FAYAD SUAREZ

MANUAL TECNICO

SIMULADOR EDUCATIVO DE TECOLOGIA EN INFORMATICA Y TRABAJO
SOCIAL (S.E.T.I.T.S)

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

TECNOLOGÍA EN INFORMATICA

PROYECTO DE GRADO

GIRARDOT

2018



LUIS DAVID LOZANO SANCHEZ

FELIX ERNESTO FAYAD SUAREZ

MANUAL TECNICO

SIMULADOR EDUCATIVO DE TECOLOGIA EN INFORMATICA Y TRABAJO
SOCIAL (S.E.T.I.T.S)

JESUS MARIA OSUNA ZABALETA

LIC.

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

TECNOLOGÍA EN INFORMATICA

PROYECTO DE GRADO

GIRARDOT

2018

Tabla de contenido

Recomendaciones.....	3
Equipo	3
Red.....	3
Código fuente	3
Lenguajes de programación:.....	3
Librerías Utilizadas:	4
Framework.....	4
Tablas.....	4
Tabla – Adjuntos	4
Tabla – Admin	4
Tabla – Archivos	5
Tabla – Ciudades.....	5
Tabla – Cuestionario.....	6
Tabla – Departamentos.....	7
Tabla – Detalle_cuestionario	7
Tabla – Estudios	7
Tabla – Grupos.....	8
Tabla – Imágenes.....	8
Tabla – Inicio	8
Tabla – Laboral	9
Tabla – Países	9
Tabla – Preguntas	10
Tabla – Referencias.....	10
Tabla – Respuestas	11
Tabla – Tipo_perfil	11
Tabla – Tipo_pregunta	12
Tabla – Tipo_usuario.....	12
Tabla - Usuarios	12

Recomendaciones

Equipo

Memoria RAM: 4GB

Procesador: Inter Core I5

Red

Ancho de banda: 4MB

Código fuente

Lenguajes de programación:

Lenguaje del lado del servidor: PHP

Lenguaje del lado del Usuario: JavaScript

Lenguaje de maquetación: HTML

Hoja de estilos: CSS

Librerías Utilizadas:

- JQuery
- Bootstrap
- Light Bootstrap

Framework

- Kumbia Enter Prise

Tablas

Tabla – Adjuntos

Se almacena la información de los adjuntos cargados en la hoja de vida.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Documento	Int(11)	No	Documento del estudiantes o egresado
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Tipaju	Int(11)	No	Tipo de adjuno agregado
Adjunto	Char(255)	Si	Ruta en la que se guarda el archivo cargado

Llave primaria: id

Llave foraneas:

Tipaju referenciado de la tabla archivos sobre el campo id

Tabla – Admin

Almacena la información de los administrados para el ingreso al software

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Documento	Int(11)	No	Documento del estudiantes o egresado
Priape	Varchar(45)	No	Primer apellido del administrador
Segape	Varchar(45)	Si	Segundo apellido del administrador
Prinom	Varchar(45)	No	Primer apellido del administrador
Segnom	Varchar(45)	Si	Segundo apellido del administrador
Login	Varchar(45)	No	Usuario con el cual ingresa el administrador
Clave	Varchar(45)	No	Clave con la cual ingresa el administrador
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Llave primaria: documento

Tabla – Archivos

Tabla básica donde se almacena la información de los tipos de archivos que se pueden adjuntar en la hoja de vida.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Detalle	Char(100)	No	Nombre del archivo que se puede adjuntar
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Llave primaria: id

Tabla – Ciudades

Tabla básica que almacena las ciudades.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Departamentos_id	Int(11)	No	Departamento de la ciudad
Codigo	Varchar(3)	No	Codigo de la ciudad
Detalle	varchar(45)	No	Nombre de la ciudad
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Llave primaria: id

Llave foraneas:

departamentos_id referenciado de la tabla departamentos sobre el campo id

Tabla – Cuestionario

Tabla cabecera que almacena la información de las simulaciones realizadas

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Documento	Int(11)	No	Documento del estudiantes o egresado
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Calificacion	varchar(45)	No	Calificacion del registro
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)
Fecha	Date	No	Fecha de registro
Tipo_pregunta_id	Int(11)	Si	Area escogida en la simulacion

Llave primaria: id

Llave foraneas:

Documento y tipo_usuario_id referenciado de la tabla usuarios sobre el campo Documento y tipo_usuario_id

Tabla – Departamentos

Almacena la información de los departamentos

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Países	Int(11)	No	Código del país
Código	Int(11)	No	Código del departamento
Detalle	varchar(45)	No	Nombre del departamento
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Detalle_cuestionario

Tabla detalle con relación a los cuestionarios, acá se almacena los detalles de estos.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Cuestionario_id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Preguntas_id	Int(11)	No	Código del país
Respuestas_id	Int(11)	No	Código del departamento
Calificación	varchar(45)	No	Nombre del departamento
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Estudios

Guarda la información de los estudios diligenciados en la hoja de vida

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Documento	Int(11)	No	Documento del estudiantes o egresado

Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Institución	Char(150)	Si	Nombre de la institución
Fecini	Date	Si	Fecha de inicio de los estudios
Fecfin	Date	Si	Fecha final de los estudios
Descripción	Text	Si	Descripción de los estudios

Tabla – Grupos

Tabla básica que almacena los grupos y/o semestres.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Detalle	Char(100)	No	Nombre de los grupos
Estado	Enum('A','I')	Si	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Imágenes

Almacena la información de las imágenes a usar en la simulación.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Img	Char(255)	No	Ruta de las imágenes almacenadas
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Inicio

Almacena la información a mostrar en la pantalla inicial.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
---------	--------------	--------------	---------

Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Titulo	Char(255)	Si	Titulo
Párrafo	Text	Si	Párrafo informativo
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Laboral

Guarda la información de los registros laborales diligenciados en la hoja de vida

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Documento	Int(11)	No	Documento del estudiantes o egresado
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Razsoc	Char(150)	Si	Razon social de la empresa en la que laboro
Cargo	Enum('A','I')	Si	Estado del registro (Activo o Inactivo)
Fecini	Date	Si	Fecha de inicio de labores
Fecfin	Date	Si	Fecha fin de laborales
Responsabilidad	Text	Si	Responsabilidades en su ámbito laboral

Tabla – Países

Tabla básica que almacena la información de los países

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Código	Int(11)	No	Código del país

Detalle	varchar(45)	No	Nombre del país
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Preguntas

Tabla básica que guarda las preguntas creadas por el administrador, estas preguntas se utilizaran en la simulación.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Código del Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Encabezado	Text	Si	Encabezado de la pregunta
Pregunta	Text	No	Pregunta
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)
Tipo_pregunta_id	Id	Si	Área de intervención a la cual pertenece la pregunta

Tabla – Referencias

Almacena la información de la referencias laborales y personales en la hoja de vida.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Documento	Int(11)	No	Documento del estudiantes o egresado
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Tipref	Char(2)	No	Tipo de referencia (Personal o laboral)

Nomref	Char(255)	Si	Nombre de la referencia
Docref	Int(11)	Si	Documento de la referencia
Celref	Char(13)	Si	Celular de la referencia
Parent	Char(100)	Si	Parentesco o relación
Descripción	Text	Si	Descripción

Tabla – Respuestas

Tabla que almacena las respuestas de cada pregunta, esta tabla tiene relación con la tabla preguntas.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Consecutivo	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Preguntas_id	Int(11)	No	Código de la pregunta
Detalle	Text	No	Respuesta
Correcta	Int(11)	No	Valor de la respuesta
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Tipo_perfil

Almacena los perfiles que se van a manejar en el simulador.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Tipo_pregunta_id	Int(11)	No	Tipo de pregunta
Detalle	varchar(45)	No	Detalle del perfil
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Tipo_pregunta

Almacena las áreas de intervención que se usan en las simulaciones y algunos reportes.

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Detalle	varchar(45)	No	Área de intervención
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla – Tipo_usuario

Almacena el rol que se va a tener en el simulador (Practicante o Egresado)

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Id	Int(11)	No	Campo consecutivo de la tabla
Detalle	varchar(45)	No	Detalle de tipo de usuario (Practicante o egresado)
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)

Tabla - Usuarios

Almacena los usuarios del sistema

Columna	Tipo de dato	Acepta nulos	Detalle
Documento	Int(11)	No	Documento del estudiantes o egresado
Tipo_usuario_id	Int(11)	No	Tipo de usuario (Estudiante o Egresado)
Priape	Varchar(45)	No	Primer apellido
Segape	Varchar(45)	Si	Segundo apellido
Prinom	Varchar(45)	No	Primer nombre

Segnom	Varchar(45)	Si	Segundo nombre
Celular	Char(13)	Si	Celular
Ciudad	Int(11)	No	Ciudad
Login	Varchar(45)	No	Usuario de registro
Clave	Varchar(45)	No	Clave del usuario
Estado	Enum('A','I')	No	Estado del registro (Activo o Inactivo)
Email	Char(100)	Si	Correo electrónico
Twitter	Char(100)	Si	Twitter
Linked	Char(100)	Si	Linked
Profesión	Char(100)	Si	Profesión del usuario
About	Text	Si	Información del usuario
Grupo	Int(11)	Si	Grupo al que pertenece
Ciains	Int(11)	Si	Ciudad de institución
Foto	Char(255)	Si	Foto del usuario
Fotohj	Char(255)	Si	Foto para la hoja de vida