



JAEN CARLOS APONTE PALACIO

000555027

ELIZABETH URQUIJO

000223745

Manual Técnico

**DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA EVALUACIÓN DE
COMPETENCIAS DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
MINUTO DE DIOS CENTRO REGIONAL GIRARDOT.**

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

TECNOLOGIA EN INFORMATICA

PROYECTO DE GRADO

2019



Jaen Carlos Aponte Palacio 000555027

Elizabeth Urquijo 000223745

Manual Técnico

**DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA LA EVALUACIÓN DE
COMPETENCIAS DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE
INGENIERÍA DE SISTEMAS DE LA CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
MINUTO DE DIOS CENTRO REGIONAL GIRARDOT.**

Docente tutor:

Juan Jairo Lozano

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS

TECNOLOGIA EN INFORMATICA

PROYECTO DE GRADO

2019

Tabla de contenido

Recomendaciones	5
Equipo	5
Red	5
Sistema	5
Código fuente	5
Lenguajes de programación:	5
Librerías Utilizadas:	5
Tablas	6
Tabla-Adjuntos	7
Tabla-Archivos	7
Tabla-Áreas	7
Tabla-Ciudades	8
Tabla-Cuestionario	8
Tabla-Departamentos	9
Tabla-Detalle Cuestionario	9
Tabla-Encabezados	9
Tabla-Estudios	10
Tabla-Grupos	10
Tabla-Laboral	11
Tabla-Países	11
Tabla-Preguntas	12
Tabla-Referencias	12
Tabla-Respuestas	13
Tabla-Tipo Pregunta	13
Tabla-Tipo Usuario	14
Tabla-Usuarios	14
Estructura del Framework Kumbia Enterprise	15
Carpeta principal	15
Config	16
Controllers	16
Library	16
Models	16
Views	16

Recomendaciones

Equipo

- Memoria RAM: 4GB
- Procesador: Inter Core I5

Red

- Ancho de banda: 4MB

Sistema

- Centos 7
- Apache o httpd
- Mysql o Mariadb
- Php5.6

Código fuente

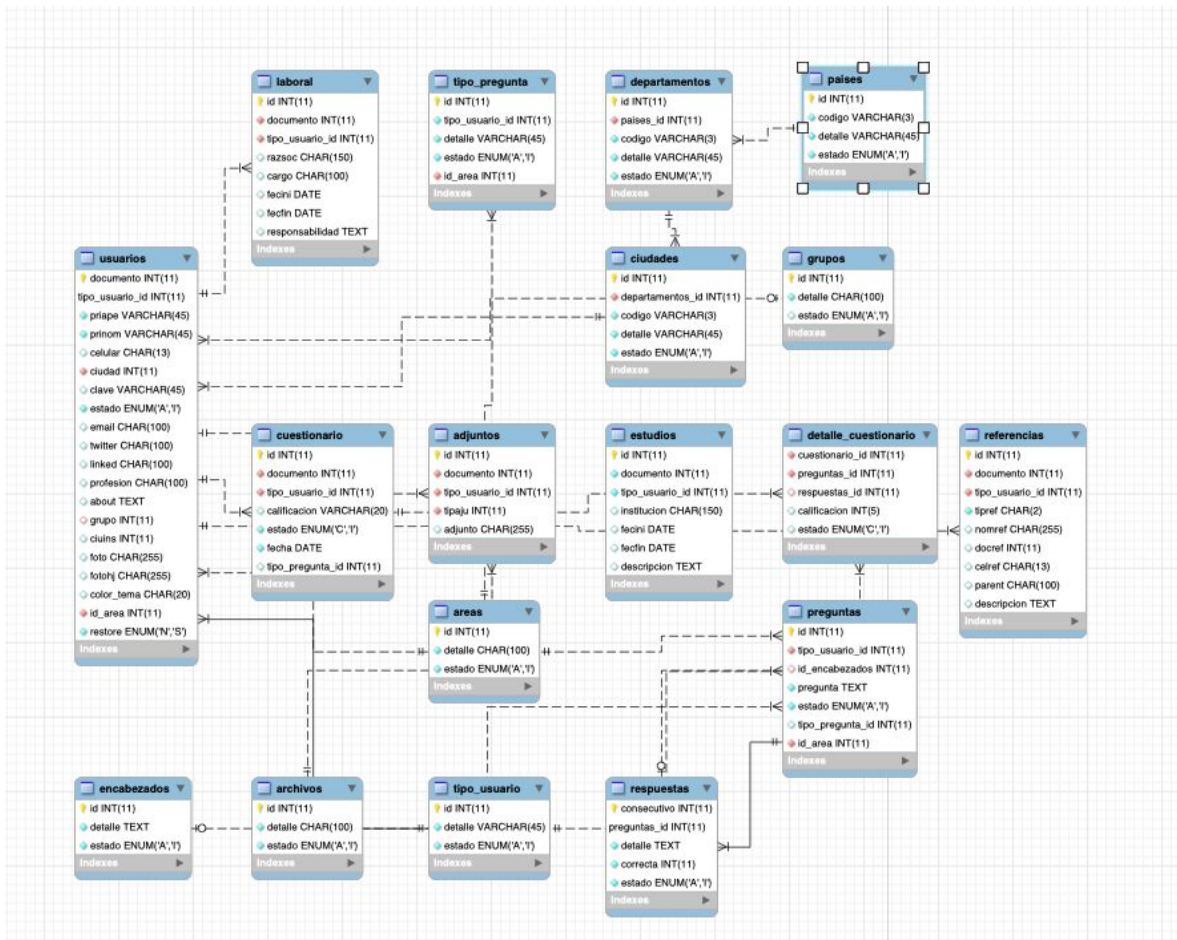
Lenguajes de programación:

- 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



Campos:

PK: Primary key

NN: Not Null

AI: Auto Increment

Tabla-Adjuntos

Adjuntos de la hoja de vida

Column name	DataType	P K	N N	A I	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
documento	INT(11)		✓			
tipo_usuario_id	INT(11)		✓			
tipaju	INT(11)		✓			
adjunto	CHAR(255)				NULL	

Tabla-Archivos

Tipo de archivos que se van a cargar al sistema

Column name	DataType	P K	N N	A I	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
detalle	CHAR(100)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			A= Activo, I=Inactivo

Tabla-Áreas

Áreas en las que se va a implementar el sistema

Column name	DataType	P K	N N	A I	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
detalle	CHAR(100)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			A=activo, I=inactivo

Tabla-Ciudades

Ciudades del sistema

Column name	DataType	P K	N N	A I	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓			
departamentos_id	INT(11)		✓			
codigo	VARCHAR(3)		✓			
detalle	VARCHAR(45)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			A= Activo, I=Inactivo

Tabla-Cuestionario

Resultado de las simulaciones

Column name	DataType	P K	N N	A I	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
documento	INT(11)		✓			
tipo_usuario_id	INT(11)		✓			
calificacion	VARCHAR(20)				NULL	
estado	ENUM('C','I')		✓			C: Completo I: Incompleto
fecha	DATE		✓			
tipo_pregunta_id	INT(11)				NULL	

Tabla-Departamentos

Departamentos del sistema

Column name	DataType	P K	N N	A I	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓			
países_id	INT(11)		✓			
codigo	VARCHAR(3)		✓			
detalle	VARCHAR(45)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			A= Activo, I=Inactivo

Tabla-Detalle Cuestionario

Detalle del resultado de la simulación

Column name	DataType	PK	NN	AI	Defaul t	Comment
cuestionario_id	INT(11)		✓			
preguntas_id	INT(11)		✓			
respuestas_id	INT(11)				NULL	
calificacion	INT(5)				NULL	

estado	ENUM('C','I')				NULL	C: Completo I: Incompleto
--------	---------------	--	--	--	------	---------------------------

Tabla-Encabezados

Encabezados a mostrar en las preguntas del sistema

Column name	DataType	PK	NN	Al t	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
detalle	TEXT		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			A = Activo, I= Inactivo

Tabla-Estudios

Estudios para adjuntar en la hoja de vida

Column name	DataType	PK	NN	Al t	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
documento	INT(11)		✓			
tipo_usuario_id	INT(11)		✓			
institucion	CHAR(150)				NULL	
fecini	DATE				NULL	
fecfin	DATE				NULL	
descripcion	TEXT				NULL	

Tabla-Grupos

Grupos o semestres de 1 a 10

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
detalle	CHAR(100)		✓			
estado	ENUM('A','I')				NULL	A= Activo, I=Inactivo

Tabla-Laboral

Experiencia laboral de los usuarios para la hoja de vida

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
documento	INT(11)		✓			
tipo_usuario_id	INT(11)		✓			
razsoc	CHAR(150)				NULL	
cargo	CHAR(100)				NULL	
fecini	DATE				NULL	
fecfin	DATE				NULL	
responsabilidad	TEXT				NULL	

Tabla-Países

Países del sistema

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
id	INT(11)	✓	✓			
codigo	VARCHAR(3)		✓			
detalle	VARCHAR(45)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			A= Activo, I=Inactivo

Tabla-Preguntas

Preguntas que se mostraran al momento de realizar la simulación

Column name	DataType	PK	NN	Al t	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
tipo_usuario_id	INT(11)		✓			
id_encabezados	INT(11)				NULL	
pregunta	TEXT		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			
tipo_pregunta_id	INT(11)				NULL	
id_area	INT(11)		✓			

Tabla-Referencias

Referencias del usuario para la hoja de vida

Column name	DataType	PK	NN	Al t	Defaul t	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
documento	INT(11)		✓			
tipo_usuario_id	INT(11)		✓			
tipref	CHAR(2)		✓			
nomref	CHAR(255)				NULL	
docref	INT(11)				NULL	
celref	CHAR(13)				NULL	
parent	CHAR(100)				NULL	

descripcion	TEXT				NULL	
-------------	------	--	--	--	------	--

Tabla-Respuestas

Respuestas de las preguntas cargadas en el sistema

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
consecutivo	INT(11)	✓	✓			
preguntas_id	INT(11)	✓	✓			
detalle	TEXT		✓			
correcta	INT(11)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			A= Activo, I=Inactivo

Tabla-Tipo Pregunta

Competencias a evaluar a las cuales están relacionadas las preguntas

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
tipo_usuario_id	INT(11)		✓			
detalle	VARCHAR(45)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			
id_area	INT(11)		✓			

Tabla-Tipo Usuario

Roles de los usuarios en el sistema como estudiantes, administradores etc...

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
id	INT(11)	✓	✓	✓		
detalle	VARCHAR(45)		✓			
estado	ENUM('A','I')		✓			

Tabla-Usuarios

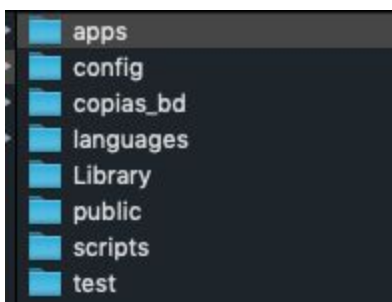
Donde se almacena los usuarios, al igual que los datos de acceso, nombres etc..

Column name	DataType	PK	NN	AI	Default	Comment
documento	INT(11)	✓	✓			
tipo_usuario_id	INT(11)	✓	✓			
priape	VARCHAR(45)		✓			
prinom	VARCHAR(45)		✓			
celular	CHAR(13)				NULL	
ciudad	INT(11)		✓			
clave	VARCHAR(45)				NULL	

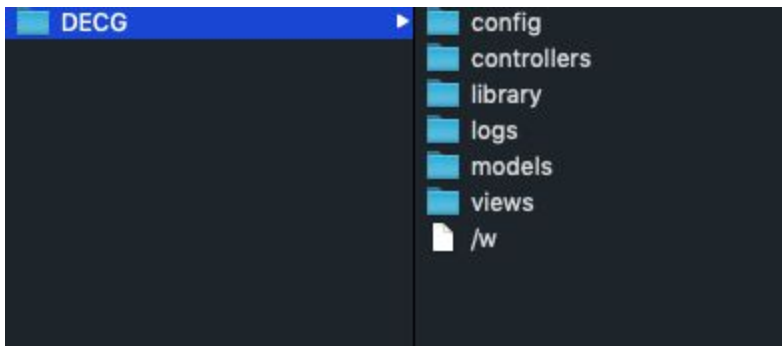
estado	ENUM('A','I')		✓		
email	CHAR(100)			NULL	
twitter	CHAR(100)			NULL	
linked	CHAR(100)			NULL	
profesion	CHAR(100)			NULL	
about	TEXT			NULL	
grupo	INT(11)			NULL	
ciuins	INT(11)			NULL	
foto	CHAR(255)			NULL	
fotohj	CHAR(255)			NULL	
color_tema	CHAR(20)			NULL	
id_area	INT(11)		✓		
restore	ENUM('N','S')		✓		recupera contraseña, S=si N=no

Estructura del Framework Kumbia Enterprise

Carpeta principal

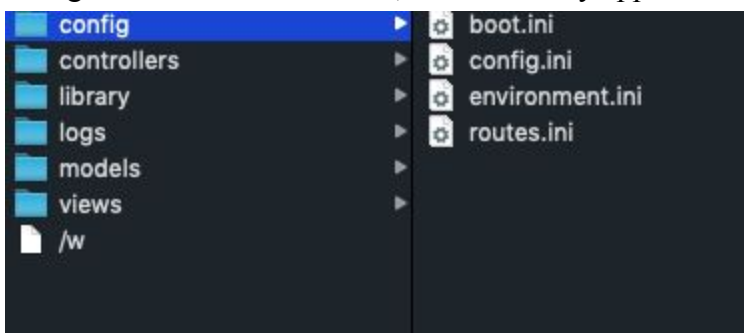


Se puede observar la carpeta apps donde se podran encontrar la aplicación principal y asu vez los componentes de la estructura MVC como se muestra a continuación.



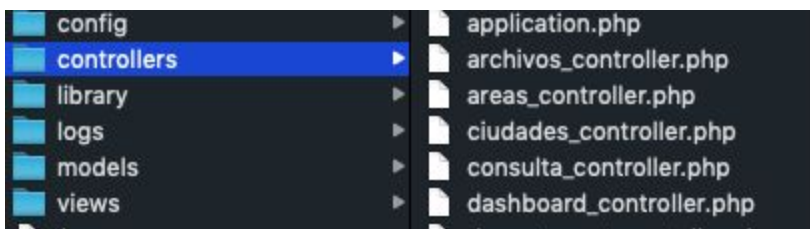
Config

configuración de base de datos, zona horaria y app del framework



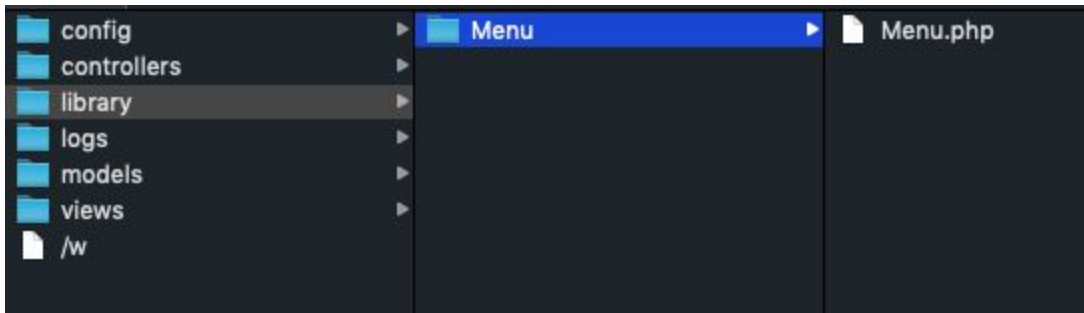
Controllers

Controladores del sistema, contenedor de las funciones



Library

Librerías propias del desarrollador, en este caso creación del menu por medio del archivo en la figura.



Models

Modelos relacionales a las tablas en la base de datos



Views

Vistas las cuales se muestran al usuario

