



Documento Arquitectura Software Xplorate

Rodrigo García Hoyos

Celular +57 310 676 3499

Par evaluador reconocido por Colciencias

Investigador Asociado (I) Convocatoria 781 de 2017 a Colciencias.

1. INTRODUCCIÓN

Este documento se propone mostrar todos los aspectos y las características que son parte de la arquitectura del sistema **XPLORATE**, el sistema está basado en el patrón de arquitectura de software **Modelo Vista Controlador** que separa los datos y la lógica de negocio de una aplicación de la interfaz de usuario y el módulo encargado de gestionar los eventos, el sistema fue desarrollado en **LARAVEL 5.6**.

1.1. ¿QUE ES XPLORATE?

Xplorate es un sistema de captura de datos por medio de una interface web, el usuario se registra, entra y puede acceder al test. una vez respondidas todas las preguntas se muestra un análisis de 5 dimensión del bienestar y la posibilidad de ver un gráfico histórico del crecimiento ó decrecimiento de las dimensiones.

1.2. ¿CUALES SON LAS 5 DIMENCIONES DEL BIENESTAR?

EMOCIONAL La dimensión emocional trata sobre la salud mental. ¿Con qué frecuencia siente emociones positivas y negativas? ¿Siente que es optimista y se siente feliz con la vida, o encuentra que todos los días es una lucha, llena de ansiedad, tristeza, o con otras emociones que le dificultan desempeñarse? La salud Emocional involucra sentirse bien y funcionar bien todos los días, con un sentimiento general de satisfacción con la vida.

FINANCIERO ¿Tiene el dinero necesario para suplir sus necesidades cotidianas, o encuentra que vive de sueldo en sueldo, escasamente sobreviviendo? La dimensión financiera se refiere al grado en el cual se cuenta con los recursos necesarios para vivir lo que se quiere vivir, y el grado con el cual se está invirtiendo en el porvenir versus tratar de sortear las deudas y tener suficiente dinero para sobrevivir. Ser capaz de suplir las necesidades es un cimiento importante para construir el bienestar.

SOCIAL La dimensión social se refiere a la calidad de relaciones interpersonales que sostenemos. ¿Se siente cercano(a) a otros o se siente solitario(a), inclusive cuando está rodeado(a) de muchas personas? ¿Tiene quién lo (la) apoye cuando

lo necesite? ¿Le brinda usted apoyo a los que lo rodean (la rodean)? No se trata de cuántas personas conoce, sino qué tanto se siente conectado(a) con los demás.

FÍSICO ¿Cómo se siente físicamente? La dimensión física se refiere al estado de la salud – tanto objetiva como subjetivamente. ¿Es por lo general saludable o con frecuencia se enferma? ¿Se siente energético(a), en buen estado físico, y con fuerzas, o siente que lucha para lograr realizar las labores diarias que desea o necesita ejecutar? Gozar de un estado saludable le provee los cimientos para una buena salud mental.

SIGNIFICADO Y PROPÓSITO ¿Con qué meta se levanta de la cama cada día? ¿Tiene un sentido de dirección y propósito, o le parece que los días sólo pasan y pasan? Como seres humanos tenemos una fuerte necesidad de sentir que tenemos propósito y significado [en la vida]. Queremos que la vida tenga sentido. Tenemos aspiraciones a largo plazo que se alinean con nuestros valores más íntimos [más medulares] y ellos nos brinda un sentido de dirección. Nos sentimos conectados a lo exterior, y sabemos cómo encajamos en el engranaje del mundo.

Las 5 dimensiones trabajan bajo una escala de 1 a 5 donde:

Dimensión	Condición	Color
EMOCIONAL	Menor o igual a 2	Rojo
EMOCIONAL	Mayor a 2 y menor a 4	Amarillo
EMOCIONAL	Mayor o igual a 4	Verde
FINANCIERO	Menor o igual a 2	Rojo
FINANCIERO	Mayor a 2 y menor a 4	Amarillo
FINANCIERO	Mayor o igual a 4	Verde
SOCIAL	Menor o igual a 2	Rojo

SOCIAL	Mayor a 2 y menor a 4	Amarillo
SOCIAL	Mayor o igual a 4	Verde
FÍSICO	Menor o igual a 2	Rojo
FÍSICO	Mayor a 2 y menor a 4	Amarillo
FÍSICO	Mayor o igual a 4	Verde
SIGNIFICADO Y PROPÓSITO	Menor o igual a 2	Rojo
SIGNIFICADO Y PROPÓSITO	Mayor a 2 y menor a 4	Amarillo
SIGNIFICADO Y PROPÓSITO	Mayor o igual a 4	Verde

2. REPRESENTACIÓN ARQUITECTÓNICA

Con el fin de describir la arquitectura del sistema **xplorate**, se tomó el modelo de vista controlador. El modelo propone las siguientes perspectivas:

El Modelo: Es la representación de la información con la cual el sistema opera, por lo tanto, gestiona todos los accesos a dicha información, tanto consultas como actualizaciones, implementando también los privilegios de acceso que se hayan descrito en las especificaciones de la aplicación (lógica de negocio). Envía a la 'vista' aquella parte de la información que en cada momento se le solicita para que sea mostrada (típicamente a un usuario). Las peticiones de acceso o manipulación de información llegan al 'modelo' a través del 'controlador'.

El Controlador: Responde a eventos (usualmente acciones del usuario) e invoca peticiones al 'modelo' cuando se hace alguna solicitud sobre la información (por ejemplo, editar un documento o un registro en una base de datos). También puede

enviar comandos a su 'vista' asociada si se solicita un cambio en la forma en que se presenta el 'modelo' (por ejemplo, desplazamiento o scroll por un documento o por los diferentes registros de una base de datos), por tanto se podría decir que el 'controlador' hace de intermediario entre la 'vista' y el 'modelo' (véase Middleware).

La Vista: Presenta el 'modelo' (información y lógica de negocio) en un formato adecuado para interactuar (usualmente la interfaz de usuario), por tanto requiere de dicho 'modelo' la información que debe representar como salida.

3. DICCIONARIO DE DATOS

b_persona_categoria

Columna	Tipo	Nul o	Predetermina do	Enlace s a	Comentari os	MIM E
persona_categoria (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
cedula	varchar(99)	No				
tipoempleado	int(11)	No				
acad_prog	varchar(20)	No				
cargo	int(11)	No	0			
campus	varchar(5)	No				
strm	varchar(20)	Sí	1761			
nombre	varchar(100)	No				
correo	varchar(100)	No				
telefono	varchar(100)	No				

emplid	varchar(100)	No				
numeros_rowdata	int(11)	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	persona_categoria	14934	A	No	
persona_categoria	BTR EE	Sí	No	persona_categoria	14934	A	No	
cedula	BTR EE	Sí	No	cedula	14934	A	No	

b_registroacceso

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace a	Comentarios	MIME
respuestas_historic_1	bigint(20)	Sí	NULL			
registroacceso	int(11)	Sí	NULL			
persona	varchar(297)	Sí	NULL			
fecha	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP			

b_respuestas_historic_1

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
respuestas_historic_1 (Primaria)	bigint(20)	No				

persona	varchar(99)	No				
fechaencuesta	timestamp	Sí	0000-00-00 00:00:00			
feharegistro	datetime	Sí	NULL			
rw_1_s	bigint(20)	Sí	NULL			
rw_3_s	bigint(20)	Sí	NULL			
campus	varchar(20)	Sí	NULL			
ACAD_PROG	varchar(20)	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	respuestas_historic_1	2	A	No	
respuestas_historic_1	BTREE	Sí	No	respuestas_historic_1	2	A	No	

b_respuestas_historic_2

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
respuestas_historic_1 (Primaria)	bigint(20)	No				
id_respuestas (Primaria)	int(11)	No				
tiempo	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP			

persona	varchar(99)	No				
posibles_respuesta	int(11)	No				
pregunta	int(11)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	respuestas_historic_1	4	A	No	
				id_respuestas	262	A	No	

b_rowdata_1

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces	Comentarios	MIME
respuestas_historic_1 (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
fechaencuesta	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP			
persona	varchar(99)	Sí	NULL			
soporte	float(40, 15)	Sí	NULL			
comunidad	float(40, 15)	Sí	NULL			
confianza	float(40, 15)	Sí	NULL			

respeto	float(40, 15)	Sí	NULL			
soledad	float(40, 15)	Sí	NULL			
pertenencia	float(40, 15)	Sí	NULL			
compromiso	float(40, 15)	Sí	NULL			
habilidades	float(40, 15)	Sí	NULL			
aprendizaje	float(40, 15)	Sí	NULL			
logro	float(40, 15)	Sí	NULL			
autoeficacia	float(40, 15)	Sí	NULL			
uno_mismo_digno	float(40, 15)	Sí	NULL			
autonomia	float(40, 15)	Sí	NULL			
sentido_significado_proposit o	float(40, 15)	Sí	NULL			
optimismo	float(40, 15)	Sí	NULL			
bienestar_subjetivo_satisfac cion_vida	float(40, 15)	Sí	NULL			
sentimientos_positivos	float(40, 15)	Sí	NULL			

sentimientos_negativos	float(40, 15)	Sí	NULL			
perdon	float(40, 15)	Sí	NULL			
amabilidad	float(40, 15)	Sí	NULL			
justicia	float(40, 15)	Sí	NULL			
tomando_perspectiva	float(40, 15)	Sí	NULL			
esperanza	float(40, 15)	Sí	NULL			
propiedad	float(40, 15)	Sí	NULL			
valentia	float(40, 15)	Sí	NULL			
autenticidad	float(40, 15)	Sí	NULL			
auto_control	float(40, 15)	Sí	NULL			
cuidado	float(40, 15)	Sí	NULL			
extraversión	float(40, 15)	Sí	NULL			
agradabilidad	float(40, 15)	Sí	NULL			
escrupulosidad	float(40, 15)	Sí	NULL			

neuroticismo	float(40, 15)	Sí	NULL			
intelecto	float(40, 15)	Sí	NULL			
salud	float(40, 15)	Sí	NULL			
espiritualidad	float(40, 15)	Sí	NULL			
estres	float(40, 15)	Sí	NULL			
depresion	float(40, 15)	Sí	NULL			
ansiedad	float(40, 15)	Sí	NULL			
rabia	float(40, 15)	Sí	NULL			
concienciarse	float(40, 15)	Sí	NULL			
physical	float(40, 15)	Sí	NULL			
social	float(40, 15)	Sí	NULL			
financial	float(40, 15)	Sí	NULL			
emotional	float(40, 15)	Sí	NULL			
significance	float(40, 15)	Sí	NULL			

validacion	float(40,15)	Sí	NULL			
semestre_estudiante	varchar(20)	Sí	NULL			
tfs	float(40,15)	No				
hhi	float(40,15)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	respuestas_historic_1	2	A	No	

b_rowdata_2

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MI ME
respuestas_historic_1 (Primaria)	bigint(20)	No				
fechaencuesta	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP			
persona	varchar(99)	Sí	NULL			
Work_Scheduling_Autonomy	float(40,15)	Sí	NULL			
Decision_Making	float(40,15)	Sí	NULL			

Task_Variety	float(40,15)	Sí	NULL			
Task_Significance	float(40,15)	Sí	NULL			
Task_Identity	float(40,15)	Sí	NULL			
Task_Feedback_from_job	float(40,15)	Sí	NULL			
Job_Complexity	float(40,15)	Sí	NULL			
Information_Processing	float(40,15)	Sí	NULL			
Problem_Solving	float(40,15)	Sí	NULL			
Skill_Variety	float(40,15)	Sí	NULL			
Specialization	float(40,15)	Sí	NULL			
Social_Support	float(40,15)	Sí	NULL			
Interdependence_Initiated_Interdependence	float(40,15)	Sí	NULL			
Interdependence_Received_Interdependence	float(40,15)	Sí	NULL			
Interaction_Outside_Organization	float(40,15)	Sí	NULL			
Feedback_from_Others	float(40,15)	Sí	NULL			

Ergonomics	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Physical_Demands	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Work_Conditions	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Equipment_Use	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Amotivation	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Extrinsic_Social	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Extrinsic_Material	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Introjected	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Identified	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Intrinsic_Motivation	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Commitment_Affective	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Commitment_Continuance	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Commitment_Normative	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Turnover_Intentions	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			

Confidence	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Hope	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Optimism	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Resilience	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Autonomy	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Integration	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Involment	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Supervisor_Support	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Training	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Welfare	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Formalization	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Tradition	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Innovation_and_Flexibility	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Outward_Focus	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			

Reflexivity	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Clarity_of_Organizational_Goals	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Efficiency	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Effort	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Perfomance_Feedback	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Pressure_to_produce	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Quality	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Human_Relations	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Internal_Process	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Open_Systems	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
Rational_Goal	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			
psycap	float(40, 15)	Sí	<i>NULL</i>			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	respuestas_historic_1	2	A	No	

b_rowdata_3

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MI ME
respuestas_historic_1 (Primaria)	bigint(20)	No				
fechaencuesta	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP			
persona	varchar(99)	Sí	NULL			
nivel_educ_padre_valor	int(11)	Sí	NULL			
nivel_educ_padre_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
nivel_educ_madre_valor	int(11)	Sí	NULL			
nivel_educ_madre_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
cuantos_ninos_menores_de_18_viven_valor	int(11)	Sí	NULL			
cuantos_ninos_menores_de_18_viven_desc	int(11)	Sí	NULL			
estrato_social_valor	int(11)	Sí	NULL			

estrato_social_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
tiene_discapacidad_valor	int(11)	Sí	NULL			
tiene_discapacidad_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
tiene_tiene_beca_valor	int(11)	Sí	NULL			
tiene_tiene_beca_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
recibe_ayuda_financiera_valor	int(11)	Sí	NULL			
recibe_ayuda_financiera_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
es_usted_primera_generacion_universita_valor	int(11)	Sí	NULL			
es_usted_primera_generacion_universita_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
en_que_programa_esta_matriculado_valor	int(11)	Sí	NULL			
en_que_programa_esta_matriculado_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
que_semestre_cursa_valor	int(11)	Sí	NULL			
que_semestre_cursa_desc	varchar(100)	Sí	NULL			
dispositivo_realiza_test_valor	int(11)	Sí	NULL			
dispositivo_realiza_test_desc	varchar(100)	Sí	NULL			

fechahora_ini	timesta mp	Sí	0000-00-00 00:00:00			
fechahora_fin	timesta mp	Sí	0000-00-00 00:00:00			
numero_de_intentos	int(11)	Sí	NULL			
promedio_duracion_pregunta	float	Sí	NULL			

Índices

Nombr e de la clave	Tipo	Úni co	Empaquet ado	Columna	Cardinali dad	Cotejamie nto	Nul o	Coment ario
PRIMA RY	BTR EE	Sí	No	respuestas_hist oric_1	2	A	No	

categoria

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (Primaria)	int(11)	No				
titulo	varchar(190)	No				
desc	text	Sí	NULL			
orden	int(11)	No	1			
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Únic o	Empaqueta do	Colum na	Cardinalid ad	Cotejamien to	Nul o	Comentar io
PRIMAR Y	BTRE E	Sí	No	id	15	A	No	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
titulo	BTREE	Sí	No	titulo	15	A	No	

departamento

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace a	Comentarios	MIME
iddepartamento (Primaria)	int(11)	No				
nombre	varchar(99)	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	iddepartamento	32	A	No	

detalle_historic

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id	int(11)	Sí	NULL			
cambio	varchar(300)	Sí	NULL			
texto	text	Sí	NULL			
dimencion	varchar(300)	Sí	NULL			
titulo	varchar(300)	Sí	NULL			

estados

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

estado_civil

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace a	Comentarios	MIME
idestado_civil (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idestado_civil	6	A	No	

genero

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
---------	------	------	----------------	-----------	-------------	------

idgenero (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idgenero	2	A	No	

migrations

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (<i>Primaria</i>)	int(10)	No				
migration	varchar(191)	No				
batch	int(11)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	

municipio

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace a	Comentarios	MIME
idmunicipio (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombreMunicipio	varchar(99)	Sí	NULL			

departamento_iddepartame nto	int(11)	Sí	NULL			
---------------------------------	---------	----	------	--	--	--

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idmunicipio	1112	A	No	

password_resets

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
email	varchar(191)	No				
token	varchar(191)	No				
created_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
password_resets_email_index	BTREE	No	No	email	0	A	No	

persona

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
idpersona (Primaria)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			
apellido	varchar(45)	Sí	NULL			
cedula	varchar(90)	Sí	NULL			

pass	varchar(45)	Sí	NULL			
edad	varchar(45)	Sí	NULL			
genero	int(11)	No		genero -> idgenero		
estado_civil	int(11)	No		estado_civil -> idestado_civil		
raza_etnicidad	int(11)	No		raza_etnicidad -> idraza_etnicidad		
lugar_nacimiento	int(11)	No		municipio -> idmunicipio		
estado	int(11)	No		estados -> id		
correo	varchar(190)	No				
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idpersona	10938	A	No	
correo	BTREE	Sí	No	correo	10938	A	No	
cedula	BTREE	Sí	No	cedula	10938	A	Sí	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
lugar_nacimiento	BTR EE	No	No	lugar_nacimiento	455	A	No	
estado	BTR EE	No	No	estado	2	A	No	
raza_etnicidad	BTR EE	No	No	raza_etnicidad	16	A	No	
estado_civil	BTR EE	No	No	estado_civil	12	A	No	
genero	BTR EE	No	No	genero	4	A	No	

posibles_respuestas

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (Primaria)	int(11)	No				
descripcion	varchar(45)	Sí	NULL			
pregunta (Primaria)	int(11)	No		preguntas -> id		
orden	int(11)	Sí	1			
valor	int(11)	Sí	NULL			
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	665	A	No	
				pregunta	665	A	No	
fk_posibles_respuestas_preguntas1_idx	BTREE	No	No	pregunta	332	A	No	

preguntas

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
descripcion	text	Sí	NULL			
estado (<i>Primaria</i>)	int(11)	No		estados -> id		
orden	int(11)	Sí	NULL			
categoria (<i>Primaria</i>)	int(11)	No		categoria -> id		
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	131	A	No	
				estado	131	A	No	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
				categoría	131	A	No	
categoría	BTREE	No	No	categoría	26	A	No	
estado	BTREE	No	No	estado	2	A	No	

raza_etnicidad

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace	Comentarios	MIME
idraza_etnicidad (Primaria)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idraza_etnicidad	8	A	No	

registroacceso

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace	Comentarios	MIME
registroacceso	int(11)	Sí	NULL			

persona	varchar(297)	Sí	NULL			
fecha	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP			

respuestas

Columna	Tipo	Nul o	Predeterminado	Enlac es a	Comentari os	MIM E
id_respuestas (<i>Primaria</i>)	bigint(11)	No				
tiempo	timestamp(2)	No	CURRENT_TIMESTAMP(2)			
persona	varchar(99)	No				
posibles_respuesta	int(11)	No				
pregunta	int(11)	No				
created_at	timestamp	No	0000-00-00 00:00:00			
updated_at	timestamp	No	0000-00-00 00:00:00			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nu lo	Come ntario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id_respuestas	0	A	No	
unique	BTREE	Sí	No	posibles_respuesta	0	A	No	
				pregunta	0	A	No	
				persona	0	A	No	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
fk_respuestas_persona1_idx	BTR EE	No	No	persona	0	A	No	
fk_respuestas_posibles_respuestas1_idx	BTR EE	No	No	posibles_respuesta	0	A	No	

rol

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
idrol (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
nombre	varchar(45)	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	idrol	2	A	No	

souvenirs

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (<i>Primaria</i>)	int(11)	No				
persona	varchar(200)	No		persona -> cedula		
fecha	timestamp	No	CURRENT_TIMESTAMP			
b_respuestas_historic_1	int(11)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	0	A	No	
fk_personas	BTREE	No	No	persona	0	A	No	

subtitulo

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (Primaria)	int(11)	No				
descsubtitulo1	varchar(52)	No				
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	96	A	No	

subtitulo2

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (Primaria)	int(11)	No				
idsubtitulo2	int(11)	No		subtitulo -> id		
pregunta	int(11)	No				

variable	varchar(99)	No				
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	424	A	No	
pregunta	BTREE	Sí	No	pregunta	424	A	No	
idsubtitulo2	BTREE	No	No	idsubtitulo2	212	A	No	

users

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
id (Primaria)	int(10)	No				
name	varchar(191)	No				
email	varchar(191)	No				
password	varchar(191)	No				
remember_token	varchar(100)	Sí	NULL			
created_at	timestamp	Sí	NULL			
updated_at	timestamp	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	id	2	A	No	
users_email_unique	BTREE	Sí	No	email	2	A	No	

wp_commentmeta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
meta_id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
comment_id	bigint(20)	No	0			
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL			
meta_value	longtext	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	meta_id	0	A	No	
comment_id	BTREE	No	No	comment_id	0	A	No	
meta_key	BTREE	No	No	meta_key (191)	0	A	Sí	

wp_comments

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
---------	------	------	----------------	-----------	-------------	------

comment_ID (<i>Primary</i>)	bigint(20)	No				
comment_post_ID	bigint(20)	No	0			
comment_author	tinytext	No				
comment_author_email	varchar(100)	No				
comment_author_url	varchar(200)	No				
comment_author_IP	varchar(100)	No				
comment_date	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			
comment_date_gmt	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			
comment_content	text	No				
comment_karma	int(11)	No	0			
comment_approved	varchar(20)	No	1			
comment_agent	varchar(255)	No				
comment_type	varchar(20)	No				
comment_parent	bigint(20)	No	0			
user_id	bigint(20)	No	0			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	comment_ID	0	A	No	
comment_post_ID	BTREE	No	No	comment_post_ID	0	A	No	
comment_approved_date_gmt	BTREE	No	No	comment_approved	0	A	No	
				comment_date_gmt	0	A	No	
comment_date_gmt	BTREE	No	No	comment_date_gmt	0	A	No	
comment_parent	BTREE	No	No	comment_parent	0	A	No	
comment_author_email	BTREE	No	No	comment_author_email (10)	0	A	No	

wp_links

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
link_id (Primaria)	bigint(20)	No				
link_url	varchar(255)	No				
link_name	varchar(255)	No				
link_image	varchar(255)	No				

link_target	varchar(25)	No				
link_description	varchar(255)	No				
link_visible	varchar(20)	No	Y			
link_owner	bigint(20)	No	1			
link_rating	int(11)	No	0			
link_updated	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			
link_rel	varchar(255)	No				
link_notes	mediumtext	No				
link_rss	varchar(255)	No				

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	link_id	0	A	No	
link_visible	BTREE	No	No	link_visible	0	A	No	

wp_options

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
option_id (Primaria)	bigint(20)	No				
option_name	varchar(191)	No				

option_value	longtext	No				
autoload	varchar(20)	No	yes			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	option_id	128	A	No	
option_name	BTREE	Sí	No	option_name	128	A	No	

wp_postmeta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
meta_id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
post_id	bigint(20)	No	0			
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL			
meta_value	longtext	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	meta_id	48	A	No	
post_id	BTREE	No	No	post_id	48	A	No	
meta_key	BTREE	No	No	meta_key (191)	24	A	Sí	

wp_posts

Columna	Tipo	Nul o	Predeterminado	Enlace s a	Comentario s	MIM E
ID (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
post_author	bigint(20)	No	0			
post_date	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			
post_date_gmt	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			
post_content	longtext	No				
post_title	text	No				
post_excerpt	text	No				
post_status	varchar(20)	No	publish			
comment_status	varchar(20)	No	open			
ping_status	varchar(20)	No	open			
post_password	varchar(255))	No				
post_name	varchar(200))	No				
to_ping	text	No				
pinged	text	No				
post_modified	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			
post_modified_gmt	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			

post_content_filt erid	longtext	No				
post_parent	bigint(20)	No	0			
guid	varchar(255))	No				
menu_order	int(11)	No	0			
post_type	varchar(20)	No	post			
post_mime_type	varchar(100))	No				
comment_count	bigint(20)	No	0			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	ID	63	A	No	
post_name	BTR EE	No	No	post_name (191)	63	A	No	
type_status_date	BTR EE	No	No	post_type	10	A	No	
				post_status	21	A	No	
				post_date	63	A	No	
				ID	63	A	No	
post_parent	BTR EE	No	No	post_parent	31	A	No	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
post_author	BTREE	No	No	post_author	2	A	No	

wp_termmeta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
meta_id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
term_id	bigint(20)	No	0			
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL			
meta_value	longtext	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	meta_id	0	A	No	
term_id	BTREE	No	No	term_id	0	A	No	
meta_key	BTREE	No	No	meta_key (191)	0	A	Sí	

wp_terms

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
term_id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
name	varchar(200)	No				

slug	varchar(200)	No				
term_group	bigint(10)	No	0			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	term_id	2	A	No	
slug	BTREE	No	No	slug (191)	2	A	No	
name	BTREE	No	No	name (191)	2	A	No	

wp_term_relationships

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace	Comentarios	MIME
object_id (Primaria)	bigint(20)	No	0			
term_taxonomy_id (Primaria)	bigint(20)	No	0			
term_order	int(11)	No	0			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	object_id	8	A	No	
				term_taxonomy_id	8	A	No	

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
term_taxonomy_id	BTR EE	No	No	term_taxonomy_id	4	A	No	

wp_term_taxonomy

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace	Comentarios	MIME
term_taxonomy_id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
term_id	bigint(20)	No	0			
taxonomy	varchar(32)	No				
description	longtext	No				
parent	bigint(20)	No	0			
count	bigint(20)	No	0			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTR EE	Sí	No	term_taxonomy_id	2	A	No	
term_id_taxonomy	BTR EE	Sí	No	term_id	2	A	No	
				taxonomy	2	A	No	
taxonomy	BTR EE	No	No	taxonomy	2	A	No	

wp_usermeta

Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlaces a	Comentarios	MIME
umeta_id (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
user_id	bigint(20)	No	0			
meta_key	varchar(255)	Sí	NULL			
meta_value	longtext	Sí	NULL			

Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	umeta_id	34	A	No	
user_id	BTREE	No	No	user_id	2	A	No	
meta_key	BTREE	No	No	meta_key (191)	34	A	Sí	

wp_users

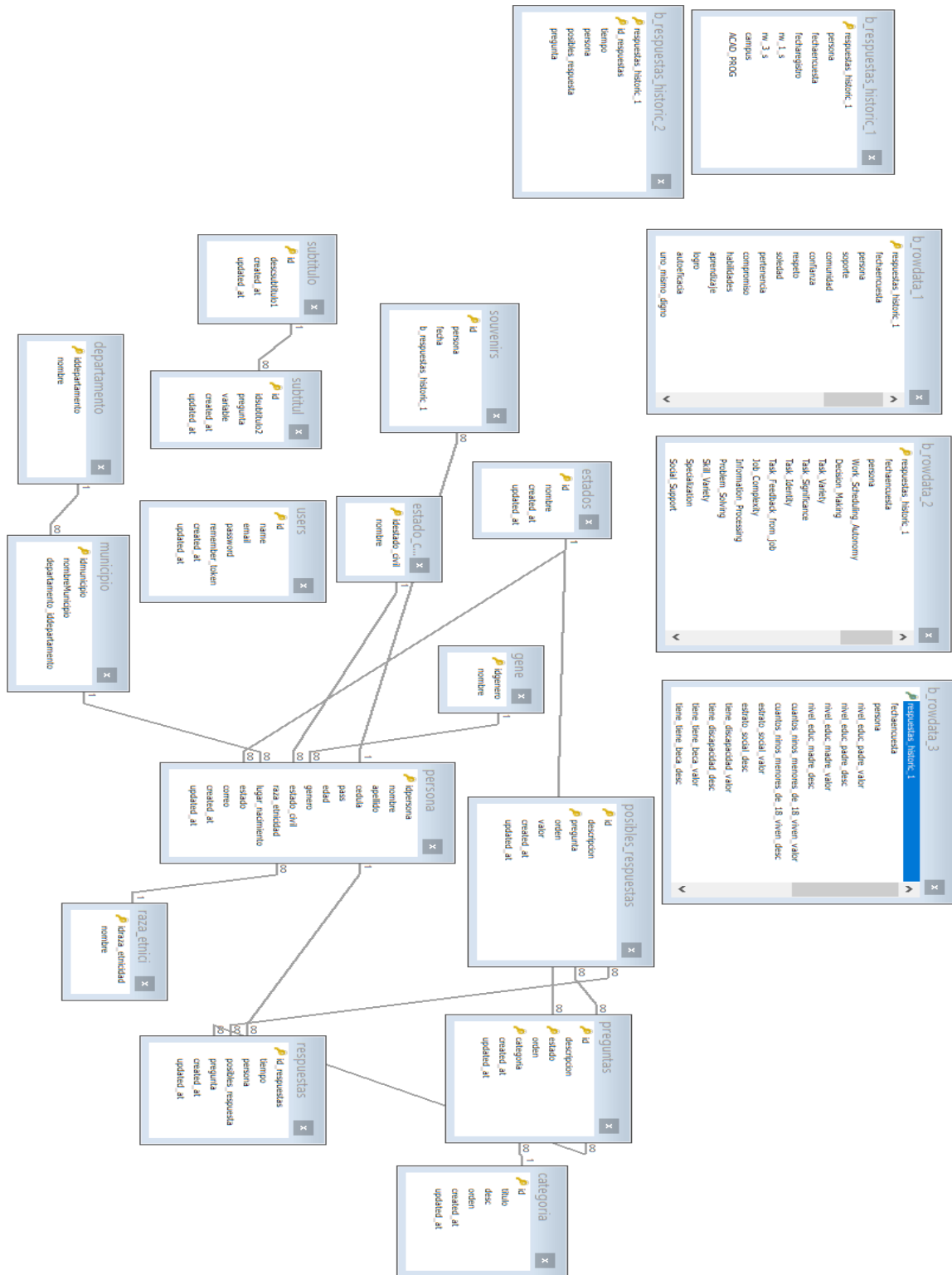
Columna	Tipo	Nulo	Predeterminado	Enlace s a	Comentarios	MIME
ID (<i>Primaria</i>)	bigint(20)	No				
user_login	varchar(60)	No				
user_pass	varchar(255)	No				
user_nicename	varchar(50)	No				

user_email	varchar(100)	No				
user_url	varchar(100)	No				
user_registered	datetime	No	0000-00-00 00:00:00			
user_activation_key	varchar(255)	No				
user_status	int(11)	No	0			
display_name	varchar(250)	No				

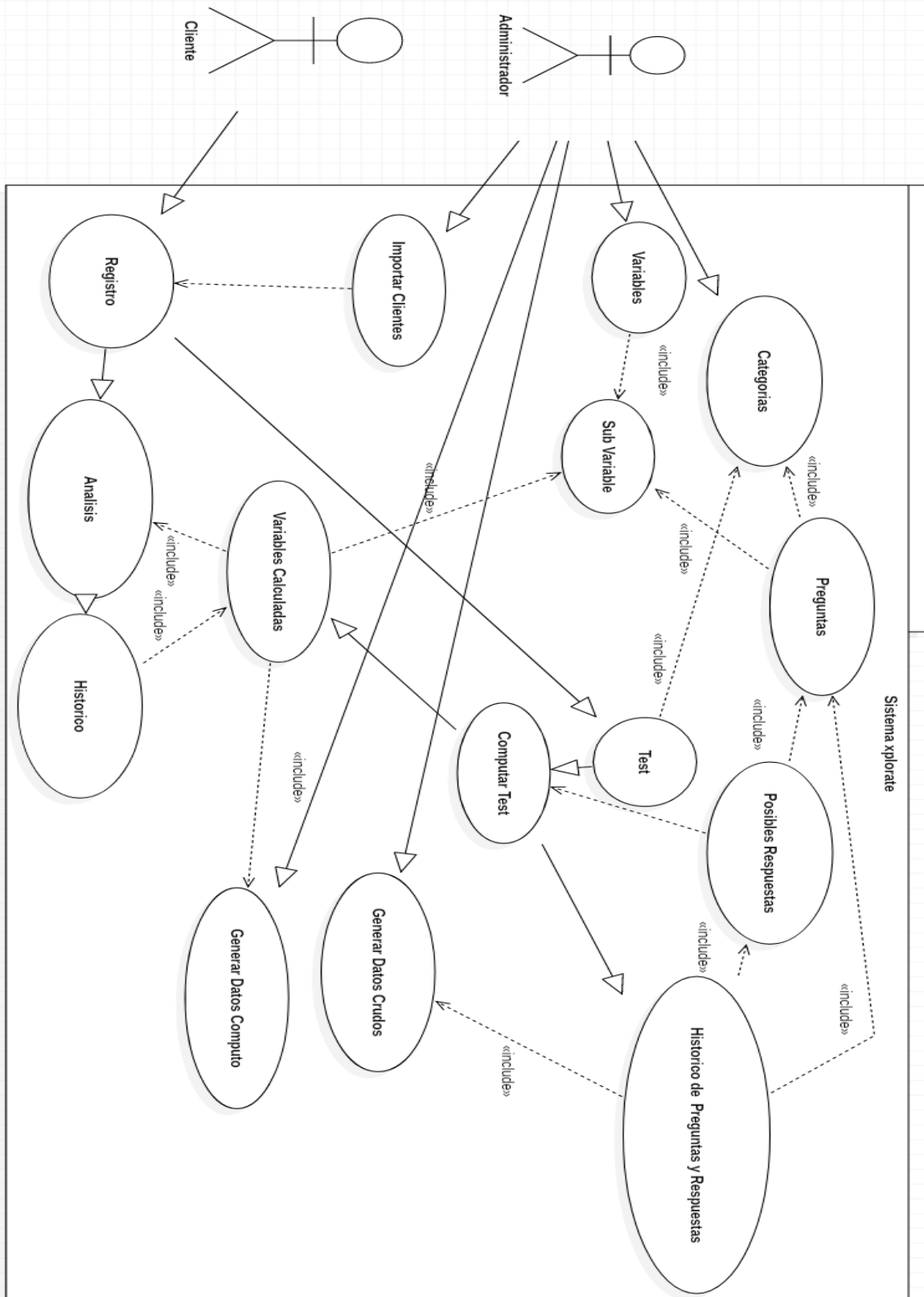
Índices

Nombre de la clave	Tipo	Único	Empaquetado	Columna	Cardinalidad	Cotejamiento	Nulo	Comentario
PRIMARY	BTREE	Sí	No	ID	0	A	No	
user_login_key	BTREE	No	No	user_login	0	A	No	
user_nicename	BTREE	No	No	user_nicename	0	A	No	
user_email	BTREE	No	No	user_email	0	A	No	

4. MODELO RELACIONAL



5. CASOS DE USO



6. RUTAS CONTROLADORES Y METODOS

Las rutas se encuentran \routes\web.php

Los controladores se encuentran \app\Http\Controllers

ACCESO	RUTA	DESCRIPCION	CLASE	METODO
ADMIN	Route::get('/admin', function () { return redirect('/login');});	Login Laravel Auth	-	-
CLIENTE	Route::get('/test', 'TestController@index');	Vista login test	TestController	index
CLIENTE	Route::get('/registro', 'TestController@registro');	Registro Estudiante	TestController	registro
CLIENTE	Route::get('/buscar_municipio/{departamento}', 'TestController@buscar_municipio');	Registro busca municipio por el departamento	TestController	buscar_municipio
CLIENTE	Route::get('/buscar_identificacion/{identificacion}', 'TestController@buscar_identificacion');	Registro busca persona si se encuentra BD unisnu	TestController	buscar_identificacion
CLIENTE	Route::post('/procesar_registro', 'TestController@procesar_registro');	Registro cliente	TestController	procesar_registro
CLIENTE	Route::post('/entrar', 'EntrarController@login')->name('entrar');	Login Cliente	EntrarController	login
CLIENTE	Route::get('/salir', 'EntrarController@salir')->name('salir');	Salir Cliente	EntrarController	Salir
CLIENTE	Route::get('/inicio', 'TestController@inicio')->name('inicio');	Menu	TestController	Inicio

CLIENTE	Route::get('/bienvenido', 'TestController@bienvenido')->name('bienvenido');	Mensaje de aceptación de terminos	TestController	bienvenido'
CLIENTE	Route::get('/analisis', 'TestController@analisis')->name('analisis');	Análisis de resultado	TestController	analisis'
CLIENTE	Route::post('/contestar', 'TestController@contestar')->name('contestar');	Contestar Pregunta	TestController	contestar'
CLIENTE	Route::get('/calcular', 'TestController@calcular')->name('calcular');	Calcular variables	TestController	calcular'
CLIENTE	Route::get('/historico', 'TestController@historico')->name('historico');	Historico de tests	TestController	
CLIENTE	Route::get('/consulta_cambio', 'TestController@consulta_cambio')->name('consulta_cambio');	Cambio de dimension	TestController	
ADMIN	Route::get('/importar', 'ImportarController@index')->name('importar');	Importar excel	ImportarController	
ADMIN	Route::post('/proceso_orden_categoria', 'OrdenController@proceso_orden_categoria')->name('proceso_orden_categoria');	Ordenar categoria	OrdenController	
ADMIN	Route::post('/proceso_orden_preguntas', 'OrdenController@proceso_orden_preguntas')->name('proceso_orden_preguntas');	Ordenar Preguntas	OrdenController	
ADMIN	Route::post('/proceso_orden_pr', 'OrdenController@proceso_orden_pr')->name('proceso_orden_pr');	Ordenar Posible respuesta	OrdenController	
ADMIN	Route::resource('usuarios', 'UsuariosController');	Gestion Usuario	UsuariosController'	-

ADMIN	Route::resource('estados', 'EstadosController');	Gestion Estados	EstadosCont roller'	-
ADMIN	Route::resource('categorias', 'CategoriaController');	Gestion Categor ias	'CategoriaCo ntroller'	-
ADMIN	Route::resource('preguntas', 'PreguntasController');	Gestion Preguntas	'PreguntasC ontroller'	-
ADMIN	Route::resource('posiblesRespuestas', 'PosiblesRespuestasController');	Gestion Posibles respuesta s	'PosiblesRes puestasContr oller'	-
ADMIN	Route::resource('subtitulos', 'SubtituloController');	Gestion variables	'SubtituloCon troller'	-
ADMIN	Route::resource('subtitulo2s', 'Subtitulo2Controller');	Gestion subvariabl es	'Subtitulo2Co ntroller'	-
ADMIN	Route::get('/vista_generar_rd', 'ReportesController@v_generar_rd')- >name('vista_generar_rd');	Vista generar datos crudos	'ReportesC ontroller'	v_gene rar_rd'
ADMIN	Route::post('/generar_rd', 'ReportesController@generar_rd')- >name('generar_rd');	generar datos crudos	'ReportesCo ntroller'	genera r_rd'
ADMIN	Route::get('/vista_generar_cd', 'ReportesController@v_generar_cd')- >name('vista_generar_cd');	Vista generar datos computo	'ReportesCo ntroller'	v_gen erar_c d
ADMIN	Route::post('/generar_cd', 'ReportesController@generar_cd')- >name('generar_cd');	generar datos computo	'ReportesCo ntroller'	gener ar_cd'
ADMIN	Route::get('/vista_cht', 'ReportesController@vista_cht')- >name('vista_cht');	Vista generar cuantos hicieron test	'ReportesCo ntroller'	vista_ cht'
ADMIN	Route::post('/generar_cht', 'ReportesController@generar_cht')- >name('generar_cht');	generar cuantos	ReportesCon troller	genera r_cht1

		hicieron test		
ADMIN	Route::get('/', function () {return redirect('/web');});	Redirige Pagina web	-	-