

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

SISTEMAS DE BASES DE DATOS 1

CATEDRÁTICO: ING. LUIS ESPINO

TUTOR ACADÉMICO: PAULO ARGUETA



ENNER ESAÍ MENDIZABAL CASTRO

CARNÉ: 202302220

SECCIÓN: B

GUATEMALA, 27 DE AGOSTO DEL 2,025

# ÍNDICE

ÍNDICE .....	1
DICCIONARIO .....	2
1. DEPARTAMENTO .....	2
2. MUNICIPIO .....	2
3. CENTRO .....	3
4. ESCUELA .....	3
5. UBICACION .....	3
6. REGISTRO .....	4
7. CORRELATIVO .....	5
8. EXAMEN .....	6
9. PREG (Pregunta Teórica).....	6
10. RESP_USU (Respuesta de Usuario Teórica).....	7
11. PREG_PRACT (Pregunta Práctica).....	7
12. RESP_PRACT_USU (Respuesta de Usuario Práctica).....	8

## DICCIONARIO

### 1. DEPARTAMENTO

Representa los departamentos geográficos de Guatemala.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
ID_DEPARTAMENTO	Identificador único del departamento.	INTEGER	PK
NOMBRE	Nombre del departamento.	VARCHAR2(100)	
CODIGO	Código numérico del departamento.	INTEGER	

### 2. MUNICIPIO

Representa los municipios, cada uno asociado a un departamento.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
ID_MUNICIPIO	Identificador único del municipio.	INTEGER	PK
NOMBRE	Nombre del municipio.	VARCHAR2(100)	
CODIGO	Código numérico del municipio.	INTEGER	
DEPARTAMENTO_ID_DEPARTAMENTO	Enlace al departamento al que pertenece.	INTEGER	FK DEPARTAMENTO

### 3. CENTRO

Representa cada uno de los centros donde se realizan las evaluaciones.

Atributo	Descripción	Dominio	Clave
<b>ID_CENTRO</b>	Identificador único del centro de evaluación.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>NOMBRE</b>	Nombre del centro de evaluación.	VARCHAR2(100)	

### 4. ESCUELA

Entidad que representa a las escuelas de automovilismo registradas.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_ESCUELA</b>	Identificador único de la escuela.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>NOMBRE</b>	Nombre de la escuela.	VARCHAR2(100)	
<b>DIRECCION</b>	Dirección física de la escuela.	VARCHAR2(100)	
<b>ACUERDO</b>	Número de acuerdo o autorización.	VARCHAR2(100)	

### 5. UBICACION

Tabla intermedia que establece las combinaciones válidas entre escuelas y centros.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ESCUELA_ID_ESCUELA</b>	Enlace a la escuela.	INTEGER	<b>PK, FK</b> a ESCUELA
<b>CENTRO_ID_CENTRO</b>	Enlace al centro de evaluación.	INTEGER	<b>PK, FK</b> a CENTRO

## 6. REGISTRO

Representa el trámite de una persona que solicita una licencia de conducir. Es la entidad central del proceso.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_REGISTRO</b>	Identificador único del trámite.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>FECHA</b>	Fecha en que se realizó el registro.	DATE	
<b>TIPO_TRAMITE</b>	Tipo de trámite (Primera licencia, etc.).	VARCHAR2(100)	
<b>TIPO_LICENCIA</b>	Tipo de licencia a la que opta (A, B, C).	VARCHAR2(100)	
<b>NOMBRE_COMPLETO</b>	Nombre completo de la persona.	VARCHAR2(100)	
<b>GENERO</b>	Género de la persona.	VARCHAR2(100)	
<b>MUNICIPIO_ID_MUNICIPIO</b>	Enlace al municipio de la persona.	INTEGER	<b>FK</b> a MUNICIPIO

<b>UBICACION_ESCUELA_ID</b>	Enlace a la escuela de la ubicación.	INTEGER <b>FK</b> a UBICACION
<b>UBICACION_CENTRO_ID</b>	Enlace al centro de la ubicación.	INTEGER <b>FK</b> a UBICACION

## 7. CORRELATIVO

Almacena el número secuencial de examen que se asigna cada día.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_CORRELATIVO</b>	Identificador único del correlativo.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>FECHA</b>	Fecha a la que corresponde el correlativo.	DATE	
<b>NO_EXAMEN</b>	Número secuencial del examen en el día.	INTEGER	

## 8. EXAMEN

Representa la evaluación completa (teórica y práctica) asociada a un registro.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_EXAMEN</b>	Identificador único del examen.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>REGISTRO_ID_REGISTRO</b>	Enlace al trámite de la persona.	INTEGER	<b>FK</b> a REGISTRO
<b>CORRELATIVO_ID_CORRELATIVO</b>	Enlace al número de examen diario.	INTEGER	<b>FK</b> a CORRELATIVO

## 9. PREG (Pregunta Teórica)

Almacena el banco de preguntas para la evaluación teórica.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_PREG</b>	Identificador único de la pregunta.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>PREG_TEXTO</b>	El texto de la pregunta.	VARCHAR2(500)	
<b>RES</b>	La respuesta correcta a la pregunta.	VARCHAR2(100)	
<b>RES1</b>	Opción de respuesta 1.	VARCHAR2(200)	
<b>RES2</b>	Opción de respuesta 2.	VARCHAR2(200)	
<b>RES3</b>	Opción de respuesta 3.	VARCHAR2(200)	
<b>RES4</b>	Opción de respuesta 4.	VARCHAR2(200)	

### 10. RESP\_USU (Respuesta de Usuario Teórica)

Almacena la respuesta seleccionada por un usuario para una pregunta teórica en un examen.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_RESP_USU</b>	Identificador único de la respuesta.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>RESP</b>	La respuesta que seleccionó el usuario.	VARCHAR2(100)	
<b>PREG_ID_PREG</b>	Enlace a la pregunta que se respondió.	INTEGER	<b>FK</b> a <b>PREG</b>
<b>EXAMEN_ID_EXAMEN</b>	Enlace al examen al que pertenece.	INTEGER	<b>FK</b> a <b>EXAMEN</b>

### 11. PREG\_PRACT (Pregunta Práctica)

Almacena los ítems o pruebas a evaluar en el examen práctico.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_PREG_PRACT</b>	Identificador único del ítem práctico.	INTEGER	<b>PK</b>
<b>PREG_TEXTO</b>	Descripción de la prueba práctica.	VARCHAR2(100)	
<b>PUNTEO</b>	Puntos que vale la prueba.	INTEGER	



## 12. RESP\_PRACT\_USU (Respuesta de Usuario Práctica)

Almacena la nota obtenida por un usuario en un ítem del examen práctico.

ATRIBUTO	DESCRIPCIÓN	DOMINIO	CLAVE
<b>ID_RES_PRACT</b>	Identificador único de la R nota.	INTEGERS	<b>PK</b>
<b>NOTA</b>	Punteo obtenido por el R usuario.	INTEGERS	
<b>PREG_PRACT_ID_PREG_PRACT</b>	Enlace al ítem práctico evaluado.	INTEGERS	<b>FK</b> a PREG_PRACT
<b>EXAMEN_ID_EXAMEN</b>	Enlace al examen al que pertenece.	INTEGERS	<b>FK</b> a EXAMEN