UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

SISTEMAS DE BASES DE DATOS 1

CATEDRÁTICO: ING. LUIS ESPINO

TUTOR ACADÉMICO: PAULO ARGUETA



**DICCIONARIO**

ENNER ESAÍ MENDIZABAL CASTRO

CARNÉ: 202302220

SECCIÓN: B

GUATEMALA, 11 DE AGOSTO DEL 2,025

# ÍNDICE

[ÍNDICE 1](#_Toc205841977)

[DICCIONARIO 2](#_Toc205841978)

[1. CENTRO DE EVALUACION 2](#_Toc205841979)

[Atributos 2](#_Toc205841980)

[2. ESCUELA DE AUTOMIVILISMO 2](#_Toc205841981)

[Atributos 2](#_Toc205841982)

[3. PERSONA 2](#_Toc205841983)

[Atributos 3](#_Toc205841984)

[4. EXAMEN 4](#_Toc205841985)

[Atributos 4](#_Toc205841986)

[5. PREGUNTA TEÓRICA 4](#_Toc205841987)

[Atributos 4](#_Toc205841988)

[6. RESPUESTA TEÓRICA 5](#_Toc205841989)

[Atributos 5](#_Toc205841990)

[7. EVALUACIÓN PRÁCTICA 5](#_Toc205841991)

[Atributos 5](#_Toc205841992)

[8. PERSONAL DE CENTRO 5](#_Toc205841993)

[Atributos 5](#_Toc205841994)

[9. INSTRUCTOR 6](#_Toc205841995)

[Atributos 6](#_Toc205841996)

[10. EXAMEN\_PREGUNTA\_RESPUESTA 6](#_Toc205841997)

[Atributos 6](#_Toc205841998)

# DICCIONARIO

## CENTRO DE **EVALUACION**

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

### Atributos

* **centro\_id:** Identificador único del centro.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **nombre:** Nombre del centro.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **direccion:** Ubicación física del centro.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.

## ESCUELA DE AUTOMIVILISMO

Entidad que representa a las escuelas registradas en el departamento de tránsito.

### Atributos

* **escuela\_id:** Identificador único de la escuela.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **nombre:** Nombre de la escuela.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **direccion:** Dirección de la escuela.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **num\_autorizacion:** Número de autorización asignado por el departamento de tránsito para evaluar.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.

## PERSONA

Representa a la persona que solicita y realiza la evaluación.

### Atributos

* **persona\_id:** Identificador único de la persona.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **nombre\_completo:** Nombre completo del evaluado.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **direccion:** Dirección del evaluado.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **identificacion:** Número de identificación del evaluado.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **telefono:** Número de teléfono del evaluado.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **fotografia:** Imagen del evaluado.
  + **Dominio:** Objeto binario grande.
* **tipo\_licencia:** Tipo de licencia a la que opta.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **tipo\_tramite:** Tipo de trámite.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **departamento:** Departamento de procedencia.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **municipio:** Municipio de procedencia.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **genero:** Género de la persona.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **fecha\_nacimiento:** Fecha de nacimiento de la persona.
  + **Dominio:** Fecha.

## EXAMEN

Representa la evaluación completa que realiza la persona, incluyendo la fase teórica y práctica.

### Atributos

* **examen\_id:** Identificador único del examen.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **correlativo\_diario:** Número secuencial del examen que se reinicia cada día.
  + **Dominio:** Número entero.
* **fecha:** Fecha en que se realizó el examen.
  + **Dominio:** Fecha.
* **resultado\_teorico:** Resultado de la evaluación teórica.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **resultado\_practico:** Resultado de la evaluación práctica.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **fecha\_registro:** Fecha en la que se realizó el registro del examen.
  + **Dominio:** Fecha y hora.

## PREGUNTA TEÓRICA

Representa las preguntas de la evaluación teórica.

### Atributos

* **pregunta\_teorica\_id:** Identificador único de la pregunta.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **texto:** Contenido de la pregunta.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **imagen\_referencia:** Imagen opcional que puede acompañar a la pregunta.
  + **Dominio:** Objeto binario grande.

## RESPUESTA TEÓRICA

Representa las posibles respuestas para una pregunta teórica.

### Atributos

* **respuesta\_teorica\_id**: Identificador único de la respuesta.
  + **Dominio**: Número entero, clave primaria.
* **texto**: Contenido de la respuesta.
  + **Dominio**: Cadena de caracteres.
* **imagen**: Imagen opcional que puede acompañar a la respuesta.
  + **Dominio**: Objeto binario grande.
* **es\_correcta**: Indica si la respuesta es la correcta.
  + **Dominio**: Booleano.
* **puntuacion**: Puntuación de la respuesta correcta (4 puntos).
  + **Dominio**: Número entero.

## EVALUACIÓN PRÁCTICA

Representa la fase práctica del examen.

### Atributos

* **evaluacion\_practica\_id:** Identificador único de la evaluación práctica.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **puntuacion:** Valor de la evaluación (10 puntos).
  + **Dominio:** Número entero.

## PERSONAL DE CENTRO

Representa al personal que atiende a los evaluados en el centro.

### Atributos

* **personal\_id:** Identificador único del personal.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **identificacion:** Identificación del usuario o personal que atendió.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres (VARCHAR2).
* **nombre\_completo:** Nombre del personal.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres (VARCHAR2).

## INSTRUCTOR

Representa al personal que guía y evalúa la fase práctica del examen.

### Atributos

* **instructor\_id:** Identificador único del instructor.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **nombre:** Nombre del instructor.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.
* **identificacion:** Identificación del instructor.
  + **Dominio:** Cadena de caracteres.

## EXAMEN\_PREGUNTA\_RESPUESTA

Tabla intermedia que almacena la respuesta de un evaluado a cada pregunta teórica de un examen.

### Atributos

* **examen\_pregunta\_id:** Clave primaria de la tabla intermedia.
  + **Dominio:** Número entero, clave primaria.
* **examen\_id:** Clave foránea que enlaza al examen.
  + **Dominio:** Número entero (INTEGER), clave foránea.
* **pregunta\_teorica\_id:** Clave foránea que enlaza a la pregunta.
  + **Dominio:** Número entero (INTEGER), clave foránea.
* **respuesta\_teorica\_id:** Clave foránea que indica la respuesta seleccionada por el evaluado.
  + **Dominio:** Número entero (INTEGER), clave foránea.