

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, 11 DE AGOSTO DEL 2,025

ÍNDICE

ÍNDICE	1
DICCIONARIO	2
1. CENTRO DE EVALUACION	2
Atributos	2
2. ESCUELA DE AUTOMIVILISMO	2
Atributos	2
3. PERSONA	2
Atributos	3
4. EXAMEN.....	4
Atributos	4
5. PREGUNTA TEÓRICA.....	4
Atributos	4
6. RESPUESTA TEÓRICA.....	5
Atributos	5
7. EVALUACIÓN PRÁCTICA	5
Atributos	5
8. PERSONAL DE CENTRO	5
Atributos	5
9. INSTRUCTOR.....	6
Atributos	6
10. EXAMEN_PREGUNTA_RESPUESTA	6
Atributos	6

DICCIONARIO

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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).

9. 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.

10. 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.