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, 27 DE AGOSTO DEL 2,025

# ÍNDICE

[ÍNDICE 1](#_Toc207205730)

[DICCIONARIO 2](#_Toc207205731)

[1. DEPARTAMENTO 2](#_Toc207205732)

[2. MUNICIPIO 2](#_Toc207205733)

[3. CENTRO 3](#_Toc207205734)

[4. ESCUELA 3](#_Toc207205735)

[5. UBICACION 3](#_Toc207205736)

[6. REGISTRO 4](#_Toc207205737)

[7. CORRELATIVO 5](#_Toc207205738)

[8. EXAMEN 6](#_Toc207205739)

[9. PREG (Pregunta Teórica) 6](#_Toc207205740)

[10. RESP\_USU (Respuesta de Usuario Teórica) 7](#_Toc207205741)

[11. PREG\_PRACT (Pregunta Práctica) 7](#_Toc207205742)

[12. RESP\_PRACT\_USU (Respuesta de Usuario Práctica) 8](#_Toc207205743)

# 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** a DEPARTAMENTO |

## 3. CENTRO

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Clave |
| ID\_CENTRO | Identificador único del centro de evaluación. | INTEGER | **PK** |
| NOMBRE | Nombre del centro de evaluación. | VARCHAR2(100) |  |

## 4. ESCUELA

Entidad que representa a las escuelas de automovilismo registradas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Clave |
| ID\_ESCUELA | Identificador único de la escuela. | INTEGER | **PK** |
| NOMBRE | Nombre de la escuela. | VARCHAR2(100) |  |
| DIRECCION | Dirección física de la escuela. | VARCHAR2(100) |  |
| ACUERDO | Número de acuerdo o autorización. | VARCHAR2(100) |  |

## 5. UBICACION

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Clave |
| ESCUELA\_ID\_ESCUELA | Enlace a la escuela. | INTEGER | **PK, FK** a ESCUELA |
| CENTRO\_ID\_CENTRO | Enlace al centro de evaluación. | INTEGER | **PK, FK** 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 |
| ID\_REGISTRO | Identificador único del trámite. | INTEGER | **PK** |
| FECHA | Fecha en que se realizó el registro. | DATE |  |
| TIPO\_TRAMITE | Tipo de trámite (Primera licencia, etc.). | VARCHAR2(100) |  |
| TIPO\_LICENCIA | Tipo de licencia a la que opta (A, B, C). | VARCHAR2(100) |  |
| NOMBRE\_COMPLETO | Nombre completo de la persona. | VARCHAR2(100) |  |
| GENERO | Género de la persona. | VARCHAR2(100) |  |
| MUNICIPIO\_ID\_MUNICIPIO | Enlace al municipio de la persona. | INTEGER | **FK** a MUNICIPIO |
| UBICACION\_ESCUELA\_ID | Enlace a la escuela de la ubicación. | INTEGER | **FK** a UBICACION |
| UBICACION\_CENTRO\_ID | Enlace al centro de la ubicación. | INTEGER | **FK** a UBICACION |

## 7. CORRELATIVO

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Clave |
| ID\_CORRELATIVO | Identificador único del correlativo. | INTEGER | **PK** |
| FECHA | Fecha a la que corresponde el correlativo. | DATE |  |
| NO\_EXAMEN | 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 |
| ID\_EXAMEN | Identificador único del examen. | INTEGER | **PK** |
| REGISTRO\_ID\_REGISTRO | Enlace al trámite de la persona. | INTEGER | **FK** a REGISTRO |
| CORRELATIVO\_ID\_CORRELATIVO | Enlace al número de examen diario. | INTEGER | **FK** a CORRELATIVO |

## 9. PREG (Pregunta Teórica)

Almacena el banco de preguntas para la evaluación teórica.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Clave |
| ID\_PREG | Identificador único de la pregunta. | INTEGER | **PK** |
| PREG\_TEXTO | El texto de la pregunta. | VARCHAR2(500) |  |
| RES | La respuesta correcta a la pregunta. | VARCHAR2(100) |  |
| RES1 | Opción de respuesta 1. | VARCHAR2(200) |  |
| RES2 | Opción de respuesta 2. | VARCHAR2(200) |  |
| RES3 | Opción de respuesta 3. | VARCHAR2(200) |  |
| RES4 | 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 |
| ID\_RESP\_USU | Identificador único de la respuesta. | INTEGER | **PK** |
| RESP | La respuesta que seleccionó el usuario. | VARCHAR2(100) |  |
| PREG\_ID\_PREG | Enlace a la pregunta que se respondió. | INTEGER | **FK** a PREG |
| EXAMEN\_ID\_EXAMEN | Enlace al examen al que pertenece. | INTEGER | **FK** a EXAMEN |

## 11. PREG\_PRACT (Pregunta Práctica)

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Atributo | Descripción | Dominio | Clave |
| ID\_PREG\_PRACT | Identificador único del ítem práctico. | INTEGER | **PK** |
| PREG\_TEXTO | Descripción de la prueba práctica. | VARCHAR2(100) |  |
| PUNTEO | 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 |
| ID\_RES\_PRACT | Identificador único de la nota. | INTEGER | **PK** |
| NOTA | Punteo obtenido por el usuario. | INTEGER |  |
| PREG\_PRACT\_ID\_PREG\_PRACT | Enlace al ítem práctico evaluado. | INTEGER | **FK** a PREG\_PRACT |
| EXAMEN\_ID\_EXAMEN | Enlace al examen al que pertenece. | INTEGER | **FK** a EXAMEN |