****

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

***Diccionario de datos de Proyecto: Sistema Web de Aprendizaje Autoguiado con IA para el Desarrollo de la Competencia “Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social” del Área de Educación para el Trabajo en los Estudiantes del VI Ciclo de Educación Secundaria de la I.E. Marcelino Champagnat, Tacna***

Curso: *Construcción de Software I*

Docente: *Ing. ALBERTO JOHNATAN FLOR RODRIGUEZ*

Integrantes:

***Japura Quispe, herminia Aurelia (2018060912)***

***Concha Llaca, Gerardo Alejandro***  ***(2017057849)***

**Tacna – Perú**

***2025***

**DICCIONARIO DE DATOS**

# CUADRO DE ENTIDADES O TABLAS DE LA BASE DE DATOS

| **#** | **Nombre de la Tabla** | **Descripción de la Tabla** | **Nomenclatura** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Usuarios | Almacena la información de los usuarios | USR |
| 2 | Cursos | Información de los cursos disponibles | CRS |
| 3 | EstudiantesCursos | Relación entre estudiantes y cursos | EST\_CRS |
| 4 | Materiales | Almacena los materiales de los cursos | MAT |
| 5 | Evaluaciones | Contiene las evaluaciones de los cursos | EVA |
| 6 | Preguntas | Almacena las preguntas de las evaluaciones | PRG |
| 7 | Respuestas | Almacena las respuestas de las preguntas | RSP |
| 8 | Notas | Contiene las calificaciones de los estudiantes | NOT |
| 9 | Asistencias | Registra la asistencia de los estudiantes | AST |
| 10 | \_\_EFMigrationsHistory | Historial de migraciones de Entity Framework | — |

# TABLA DE ATRIBUTOS DE LAS ENTIDADES DE LA BASE DE DATOS

| **Atributo o Campo** | **Tipo de Dato** | **Longitud** | **Llave Primaria** | **Descripción** | **Tabla o Entidad Foránea** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Usuarios** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único del usuario | — |
| Nombre | VARCHAR | 100 |  | Nombre del usuario | — |
| Apellido | VARCHAR | 100 |  | Apellido del usuario | — |
| Email | VARCHAR | 150 |  | Correo electrónico del usuario | — |
| Contrasena | LONGTEXT | — |  | Contraseña encriptada del usuario | — |
| Rol | LONGTEXT | — |  | Rol del usuario en el sistema | — |
| **Cursos** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único del curso | — |
| Nombre | LONGTEXT | — |  | Nombre del curso | — |
| Descripcion | LONGTEXT | — |  | Descripción del curso | — |
| DocenteId | INT | 11 | FK | Referencia al docente del curso | Usuarios |
| **EstudiantesCursos** |  |  |  |  |  |
| EstudianteId | INT | 11 | PK, FK | Identificador del estudiante | Usuarios |
| CursoId | INT | 11 | PK, FK | Identificador del curso | Cursos |
| **Materiales** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único del material | — |
| Titulo | LONGTEXT | — |  | Título del material | — |
| Descripcion | LONGTEXT | — |  | Descripción del material | — |
| ArchivoUrl | LONGTEXT | — |  | Enlace al archivo del material | — |
| CursoId | INT | 11 | FK | Identificador del curso | Cursos |
| **Evaluaciones** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único de la evaluación | — |
| Titulo | LONGTEXT | — |  | Título de la evaluación | — |
| Descripcion | LONGTEXT | — |  | Descripción de la evaluación | — |
| CursoId | INT | 11 | FK | Identificador del curso | Cursos |
| **Preguntas** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único de la pregunta | — |
| Texto | LONGTEXT | — |  | Contenido de la pregunta | — |
| EvaluacionId | INT | 11 | FK | Identificador de la evaluación | Evaluaciones |
| **Respuestas** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único de la respuesta | — |
| Texto | LONGTEXT | — |  | Contenido de la respuesta | — |
| EsCorrecta | TINYINT | 1 |  | Indica si la respuesta es correcta (1) o incorrecta (0) | — |
| PreguntaId | INT | 11 | FK | Identificador de la pregunta | Preguntas |
| **Notas** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único de la nota | — |
| EstudianteId | INT | 11 | FK | Identificador del estudiante | Usuarios |
| EvaluacionId | INT | 11 | FK | Identificador de la evaluación | Evaluaciones |
| Calificacion | DECIMAL | 65,3 |  | Calificación obtenida | — |
| **Asistencias** |  |  |  |  |  |
| Id | INT | 11 | PK | Identificador único de la asistencia | — |
| EstudianteId | INT | 11 | FK | Identificador del estudiante | Usuarios |
| CursoId | INT | 11 | FK | Identificador del curso | Cursos |
| Fecha | DATETIME(6) | — |  | Fecha de la asistencia | — |
| Presente | TINYINT | 1 |  | Indica si el estudiante estuvo presente (1) o ausente (0) | — |
| **\_\_EFMigrationsHistory** |  |  |  |  |  |
| MigrationId | VARCHAR | 150 | PK | — | — |
| ProductVersion | VARCHAR | 32 |  | — | — |