**Diccionario de Datos:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Instituciones** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información de las instituciones educativas del sistema

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Código único de la institución | VARCHAR | 10 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **nombre** | Nombre oficial de la institución | VARCHAR | 255 |  | NO NULO |  |
| **3** | **direccion** | Dirección física de la institución | TEXT |  |  | NULO |  |
| **4** | **telefono** | Número telefónico de contacto | VARCHAR | 20 |  | NULO |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Facultades** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información de las facultades que pertenecen a cada institución

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Código único de la facultad | VARCHAR | 10 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **descripcion** | Nombre y descripción de la facultad | VARCHAR | 255 |  | NO NULO |  |
| **3** | **institucionId** | Referencia a la institución padre | VARCHAR | 10 | FK | NO NULO | instituciones |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Departamentos** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información de los departamentos académicos que pertenecen a cada facultad

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Código único del departamento | VARCHAR | 10 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **descripcion** | Nombre y descripción del departamento | VARCHAR | 255 |  | NO NULO |  |
| **3** | **facultadId** | Referencia a la facultad padre | VARCHAR | 10 | FK | NO NULO | facultades |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Programas** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información de los programas académicos ofrecidos por cada departamento

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Código único del programa académico | VARCHAR | 10 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **descripcion** | Nombre y descripción del programa | VARCHAR | 255 |  | NO NULO |  |
| **3** | **departamentoId** | Referencia al departamento padre | VARCHAR | 10 | FK | NO NULO | departamentos |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Asignaturas** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información de las asignaturas o materias que pertenecen a cada programa académico

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Código único de la asignatura | VARCHAR | 10 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **descripcion** | Nombre y descripción de la asignatura | VARCHAR | 255 |  | NO NULO |  |
| **3** | **creditos** | Número de créditos académicos | INTEGER | 4 |  | NULO |  |
| **4** | **programaId** | Referencia al programa académico | VARCHAR | 10 | FK | NO NULO | programa |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Docentes** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información personal y académica de los docentes del sistema

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Identificador único autoincremental | BIGSERIAL | 8 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **identificacion** | Número de documento de identidad | VARCHAR | 20 | UNIQUE | NO NULO |  |
| **3** | **nombres** | Nombres del docente | VARCHAR | 100 |  | NO NULO |  |
| **4** | **apellidos** | Apellidos del docente | VARCHAR | 100 |  | NO NULO |  |
| **5** | **email** | Correo electrónico institucional | VARCHAR | 255 | UNIQUE | NO NULO |  |
| **6** | **telefono** | Número telefónico de contacto | VARCHAR | 20 |  | NULO |  |
| **7** | **programaId** | Programa al que pertenece el docente | VARCHAR | 10 | FK | NO NULO | programas |
| **8** | **created\_at** | Fecha y hora de creación del registro | TIMESTAMP |  |  | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| **9** | **updated\_at** | Fecha y hora de última actualización | TIMESTAMP |  |  | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Estudiantes** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información personal y académica de los estudiantes del sistema

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Identificador único autoincremental | BIGSERIAL | 8 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **identificacion** | Número de documento de identidad | VARCHAR | 20 | UNIQUE | NO NULO |  |
| **3** | **nombres** | Nombres del estudiante | VARCHAR | 100 |  | NO NULO |  |
| **4** | **apellidos** | Apellidos del estudiante | VARCHAR | 100 |  | NO NULO |  |
| **5** | **email** | Correo electrónico institucional | VARCHAR | 255 | UNIQUE | NO NULO |  |
| **6** | **telefono** | Número telefónico de contacto | VARCHAR | 20 |  | NULO |  |
| **7** | **programaId** | Programa al que pertenece el estudiante | VARCHAR | 10 | FK | NO NULO | programas |
| **8** | **created\_at** | Fecha y hora de creación del registro | TIMESTAMP |  |  | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |  |
| **9** | **updated\_at** | Fecha y hora de última actualización | TIMESTAMP |  |  | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Tabla** | **Evaluadores** | **Fecha** | **23/04/2025** | **Versión** | **1.0.0** |

**Descripción:** Contiene la información de los evaluadores externos que califican los proyectos académicos

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **id** | Identificador único autoincremental | BIGSERIAL | 8 | PK | NO NULO |  |
| **2** | **identificacion** | Número de documento de identidad | VARCHAR | 20 | UNIQUE | NO NULO |  |
| **3** | **nombres** | Nombres del evaluador | VARCHAR | 100 |  | NO NULO |  |
| **4** | **apellidos** | Apellidos del evaluador | VARCHAR | 100 |  | NO NULO |  |
| **5** | **email** | Correo electrónico de contacto | VARCHAR | 255 | UNIQUE | NO NULO |  |
| **6** | **telefono** | Número telefónico de contacto | VARCHAR | 20 |  | NULO |  |
| **7** | **especialidad** | Área de especialización del evaluador | VARCHAR | 255 |  | NULO |  |
| **8** | **created\_at** | Fecha y hora de creación del registro | TIMESTAMP |  |  | DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP |  |