**Diccionario de Datos del Sistema de Información para la Gestión de Proyectos de Aula (TIA6)**

### **Tabla: instituciones**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID de la institución | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre de la institución | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |
| 3 | direccion | Dirección física | TEXT | - |  |  | - |

### **Tabla: facultades**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID de la facultad | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | institucion\_id | ID de la institución | INTEGER | - | FK | NOT NULL | instituciones |

### **Tabla: departamentos**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del departamento | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | facultad\_id | ID de la facultad | INTEGER | - | FK | NOT NULL | facultades |

### **Tabla: programas**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del programa | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del programa | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | departamento\_id | ID del departamento | INTEGER | - | FK | NOT NULL | departamentos |

### **Tabla: asignaturas**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID de la asignatura | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre de la asignatura | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | programa\_id | ID del programa | INTEGER | - | FK | NOT NULL | programas |

### **Tabla: docentes**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del docente | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre completo | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | correo | Correo electrónico | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |

### **Tabla: estudiantes**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del estudiante | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre completo | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | correo | Correo electrónico | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |
| 4 | institucion\_id | Institución a la que pertenece | INTEGER | - | FK | NOT NULL | instituciones |
| 5 | facultad\_id | Facultad asignada | INTEGER | - | FK | NOT NULL | facultades |
| 6 | departamento\_id | Departamento asignado | INTEGER | - | FK | NOT NULL | departamentos |
| 7 | asignatura\_id | Asignatura matriculada | INTEGER | - | FK | NOT NULL | asignaturas |

### 

### 

### **Tabla: evaluadores**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del evaluador | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre completo | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | correo | Correo electrónico | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |

### **Tabla: tipos\_proyecto**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del tipo | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del tipo | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |

### **Tabla: proyectos**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del proyecto | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | titulo | Título del proyecto | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | descripcion | Descripción del proyecto | TEXT | - |  |  | - |
| 4 | tipo\_proyecto\_id | Tipo de proyecto | INTEGER | - | FK | NOT NULL | tipos\_proyecto |

### **Tabla: evaluaciones**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID de la evaluación | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | descripcion | Descripción general | TEXT | - |  |  | - |

### **Tabla: usuarios**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del usuario | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre completo | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 3 | email | Correo electrónico | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |
| 4 | password | Contraseña | VARCHAR | 255 |  | NOT NULL | - |
| 5 | institucion\_id | Institución asociada (opcional) | INTEGER | - | FK | NULLABLE | instituciones |

### **Tabla: roles**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del rol | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre del rol | VARCHAR | 100 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |

### **Tabla: permisos**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID del permiso | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | nombre | Nombre | VARCHAR | 100 |  | NOT NULL, UNIQUE | - |

### **Tabla: proyecto\_asignaturas**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID de la relación | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | proyecto\_id | Proyecto vinculado | INTEGER | - | FK | NOT NULL | proyectos |
| 3 | asignatura\_id | Asignatura vinculada | INTEGER | - | FK | NOT NULL | asignaturas |
| 4 | grupo | Grupo de estudiantes | VARCHAR | 50 |  |  | - |
| 5 | docente\_id | Docente responsable | INTEGER | - | FK | NOT NULL | docentes |

### **Tabla: proyecto\_evaluaciones**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | id | ID de la evaluación | SERIAL | - | PK | NOT NULL | - |
| 2 | proyecto\_id | Proyecto evaluado | INTEGER | - | FK | NOT NULL | proyectos |
| 3 | evaluacion\_id | Evaluación aplicada | INTEGER | - | FK | NOT NULL | evaluaciones |
| 4 | evaluador\_id | Evaluador asignado | INTEGER | - | FK | NOT NULL | evaluadores |
| 5 | resultado | Resultado final | NUMERIC | - |  |  | - |

### **Tabla: usuario\_role**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | usuario\_id | Usuario asociado | INTEGER | - | FK | NOT NULL | usuarios |
| 2 | rol\_id | Rol asignado | INTEGER | - | FK | NOT NULL | roles |

### **Tabla: rol\_permiso**

| **#** | **Campo** | **Descripción** | **Tipo Dato** | **Tamaño** | **Tipo Clave** | **Restricciones** | **Tabla Relacionada** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | rol\_id | Rol | INTEGER | - | FK | NOT NULL | roles |
| 2 | permiso\_id | Permiso asignado | INTEGER | - | FK | NOT NULL | permisos |