

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
