

Tabla: Instituciones		contiene los campos de instituciones				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
1	id_institucion	Identificador único de la institución	SERIAL	-	PRIMARY	
2	nombre	Nombre de la institución	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE
3	direccion	Dirección física de la institución	VARCHAR	200		
4	telefono	Teléfono de contacto	VARCHAR	20		
5	email	Correo electrónico de contacto	VARCHAR	100		
6	fecha_creacion	Fecha de creación de la institución	DATE	-		
7	activa	Indica si la institución está activa	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
8	deleted_at	Fecha de eliminación (borrado lógico)	TIMESTAMP	-		NULL

Tabla: Facultades		contiene los campos de las facultades				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
1	id_facultad	Identificador único de la facultad	SERIAL	-	PRIMARY	
2	id_institucion	Institución a la que pertenece	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Instituciones
3	nombre	Nombre de la facultad	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE (con institución)
4	decano	Nombre del decano	VARCHAR	100		
5	telefono	Teléfono de contacto	VARCHAR	20		
6	email	Correo electrónico de contacto	VARCHAR	100		
7	activa	Indica si la facultad está activa	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
8	deleted_at	Fecha de eliminación (borrado lógico)	TIMESTAMP	-		NULL

Tabla: Departamentos		contiene los campos de un departamento				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
1	id_departamento	Identificador único del departamento	SERIAL	-	PRIMARY	
2	id_facultad	Facultad a la que pertenece	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Facultades
3	nombre	Nombre del departamento	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE (con facultad)
4	director	Nombre del director	VARCHAR	100		
5	telefono	Teléfono de contacto	VARCHAR	20		
6	email	Correo electrónico de contacto	VARCHAR	100		
7	activo	Indica si el departamento está activo	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
8	deleted_at	Fecha de eliminación (borrado lógico)	TIMESTAMP	-		

Tabla: Programas		contiene los campos de un programa				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
	1 id_programa	Identificador único del programa	SERIAL	-	PRIMARY	
	2 id_departamento	Departamento al que pertenece	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Departamentos
	3 nombre	Nombre del programa académico	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE (con departamento)
	4 codigo	Código único del programa	VARCHAR	20		NOT NULL, UNIQUE
	5 duracion_semestres	Duración en semestres	INTEGER	-		
	6 titulo_otorgado	Título que otorga el programa	VARCHAR	100		
	7 activo	Indica si el programa está activo	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
	8 deleted_at	Fecha de eliminación (borrado lógico)	TIMESTAMP	-		NULL

Tabla: Asignaturas		contiene los campos de una asignatura				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
	1 id_asignatura	Identificador único de la asignatura	SERIAL	-	PRIMARY	
	2 id_programa	Programa al que pertenece	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Programas
	3 nombre	Nombre de la asignatura	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE (con programa)
	4 codigo	Código único de la asignatura	VARCHAR	20		NOT NULL, UNIQUE
	5 credits	Número de créditos de la asignatura	INTEGER	-		
	6 semestre	Semestre en que se imparte	INTEGER	-		
	7 horas_teoria	Horas teóricas de la asignatura	INTEGER	-		
	8 horas_practica	Horas prácticas de la asignatura	INTEGER	-		
	9 activa	Indica si la asignatura está activa	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
	10 deleted_at	Fecha de eliminación (borrado lógico)	TIMESTAMP	-		NULL

Tabla: Tipos_Proyecto		contiene los campos de los tipos de proyecto				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
	1 id_tipo_proyecto	ID único del tipo de proyecto	SERIAL	-	PRIMARY	
	2 nombre	Nombre del tipo de proyecto	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE
	3 descripcion	Descripción detallada	TEXT	-		
	4 requisitos	Requisitos para este tipo	TEXT	-		
	5 activo	Indica si el tipo está activo	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
	6 deleted_at	Fecha de borrado lógico	TIMESTAMP	-		NULL







4	id_evaluador	Evaluador asignado	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Evaluadores, NOT NULL
5	fecha_evaluacion	Fecha de realización	TIMESTAMP	-		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
6	observaciones	Comentarios generales	TEXT	-		
7	puntaje_total	Puntaje final	DECIMAL	5,2		
8	aprobado	Indica si aprobó	BOOLEAN	-		
9	deleted_at	Fecha de borrado lógico	TIMESTAMP	-		NULL

Tabla: Detalle_Evaluacion						
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
1	id_detalle_evaluacion	ID único del detalle	SERIAL	-	PRIMARY	
2	id_proyecto_evaluacion	Evaluación a la que pertenece	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Proyecto_Evaluacion, NOT NULL
3	id_criterio	Criterio evaluado	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Criterios_Evaluacion, NOT NULL
4	puntaje	Puntaje obtenido	DECIMAL	5,2		NOT NULL, >= 0
5	observaciones	Comentarios específicos	TEXT	-		
6	deleted_at	Fecha de borrado lógico	TIMESTAMP	-		NULL

Tabla: Usuarios		contiene el campo de usuarios				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
1	id_usuario	ID único del usuario	SERIAL	-	PRIMARY	
2	username	Nombre de usuario	VARCHAR	50		NOT NULL, UNIQUE
3	password_hash	Contraseña cifrada	VARCHAR	255		NOT NULL
4	email	Correo electrónico	VARCHAR	100		NOT NULL, UNIQUE
5	id_docente	Vínculo a docente (si aplica)	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Docentes, NULL
6	id_estudiante	Vínculo a estudiante (si aplica)	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Estudiantes, NULL
7	id_evaluador	Vínculo a evaluador (si aplica)	INTEGER	-	FOREIGN	REFERENCIAS Evaluadores, NULL
8	activo	Indica si está activo	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
9	fecha_creacion	Fecha de creación	TIMESTAMP	-		DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
10	ultimo_login	Fecha del último acceso	TIMESTAMP	-		NULL
11	deleted_at	Fecha de borrado lógico	TIMESTAMP	-		

Tabla: Roles		contiene el campo de roles				
#	Campo	Descripción	Tipo Dato	Tamaño	Tipo Clave	Restricciones
1	id_rol	ID único del rol	SERIAL	-	PRIMARY	
2	nombre	Nombre del rol	VARCHAR	50		NOT NULL, UNIQUE
3	descripcion	Descripción del rol	TEXT	-		
4	activo	Indica si está activo	BOOLEAN	-		DEFAULT TRUE
5	deleted_at	Fecha de borrado lógico	TIMESTAMP	-		



[illegible]