

Entidad	Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Llave	Descripción
Usuario	id_usuario	INT	11	PK	Identificador único del usuario
	usuario	VARCHAR	50		Nombre de usuario del sistema
	contraseña	VARCHAR	255		Contraseña cifrada (hash)
	correo	VARCHAR	100		Correo institucional del usuario
	rol	ENUM('Director','Subdirector','Maestro','Técnico')			Rol asignado dentro del sistema

Entidad	Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Llave	Descripción
Laboratorio	id_laboratorio	INT	11	PK	Identificador único del laboratorio
	nombre	VARCHAR	100		Nombre asignado al laboratorio
	id_tecnico	INT	11	FK	Identificador del técnico encargado (Usuario)

Entidad	Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Llave	Descripción
Solicitud	id_solicitud	INT	11	PK	Identificador único de la solicitud
	descripcion	TEXT	-		Detalle de la solicitud realizada
	estado	ENUM('Pendiente','EnProceso','Resuelta','Rechazada')	-		Estado actual de la solicitud
	tipo	ENUM('Soporte','Reserva')	-		Tipo de solicitud (soporte técnico o reserva de laboratorio)
	id_usuario	INT	11	FK	Usuario que genera la solicitud
	id_laboratorio	INT	11	FK	Laboratorio involucrado en la solicitud

Entidad	Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Llave	Descripción
Bitácora	id_bitacora	INT	11	PK	Identificador único de la bitácora
	fecha	DATE	-		Fecha de registro
	contenido	TEXT	-		Detalle o descripción del trabajo realizado
	observaciones	TEXT	-		Comentarios adicionales
	id_usuario	INT	11	FK	Usuario (Maestro o Técnico) que genera la bitácora
	id_laboratorio	INT	11	FK	Laboratorio asociado a la bitácora

Entidad	Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Llave	Descripción
Aviso	id_aviso	INT	11	PK	Identificador único del aviso
	contenido	TEXT	-		Texto del aviso publicado
	fecha	DATE	-		Fecha de publicación
	id_usuario	INT	11	FK	Usuario que publica el aviso

Entidad	Atributo	Tipo de Dato	Longitud	Llave	Descripción
Comentario	id_comentario	INT	11	PK	Identificador único del comentario
	contenido	TEXT	-		Texto del comentario
	fecha	DATE	-		Fecha en que se realizó el comentario
	id_usuario	INT	11	FK	Usuario que realiza el comentario
	id_aviso	INT	11	FK	Aviso al cual pertenece el comentario