

TABLAS Y ATRIBUTOS DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA

Tabla Users (Users)	
Almacena los datos de los usuarios que van a utilizar el sistema.	
Id	Almacena el identificador único del usuario
Id_biometrico	Almacena el identificador único del biométrico, permite relacionar a los usuarios con su huella dactilar alojada en el dispositivo
Id_rol	Permite identificar el rol asignado al usuario limitando las acciones dentro del sistema
Name	Almacena el nombre del usuario
Email	Almacena el correo electrónico del usuario, permite acceder al sistema controlando la gestión administrativa
Password	Almacena la contraseña registrada por el usuario
Estado	Permite habilitar o deshabilitar usuarios

Tabla Carrera (Tbl_carrera)	
Almacena las carreras disponibles en la ESFOT y el sistema.	
Id_Carrera	Almacena el identificador único de la materia
Carrera	Permite identificar la carrera a la que pertenece
Estado	Permite habilitar o deshabilitar materias

Tabla Materia (Tbl_materia)	
Almacena las materias impartidas por docentes que estarán disponibles en el sistema.	
Id_materia	Almacena el identificador único de la materia
Id_carrera	Permite identificar la carrera a la que pertenece
Materia	Almacena el nombre de la materia
Estado	Permite habilitar o deshabilitar materias

Tabla Período (Tbl_periodo)	
Almacena datos de los períodos académicos por cada semestre que estarán disponibles en el sistema	
Id_periodo	Almacena el identificador único del periodo académico
Periodo	Almacena la descripción del periodo académico
Fecha_inicio	Almacena la fecha de inicio del periodo académico
Fecha_fin	Almacena la fecha de cierre o fin del periodo académico

Tabla Cronograma (Tbl_cronograma)	
Almacena datos sobre los sílabos correspondientes a cada docente por materia y carrera disponibles en el sistema para su control	
Id_Cronograma	Almacena el identificador único del cronograma
Id_periodo	Permite identificar el periodo académico
Id_docente	Identificador único que referencia al docente al que pertenece
Id_materia	Permite identificar la materia a la que corresponde
Fecha	Almacena la fecha de los temas de clase previos a dictarse
Hora_inicio	Almacena la hora de inicio de los temas de clase
Hora_fin	Almacena la hora de fin de los temas de clase
Capitulo	Almacena el nombre de los capítulos referentes al sílabo
Tema	Almacena el nombre de los temas principales del sílabo
Detalle	Almacena una breve descripción de las actividades relacionadas con los temas del sílabo
Mensaje_enviado	Almacena el estado las notificaciones email, de manera que se envía un solo mensaje si el docente no ha registrado sus temas (1=Enviado, 0=No enviado), lo que evita la acumulación de correos innecesarios
Estado	Almacena el estado del registro de temas

Tabla Proyector (Tbl_proyectores)	
Almacena datos de los proyectores y kits, siendo visibles en sistema	
Id_proyector	Almacena el identificador único del proyector o kit
Proyector	Almacena el nombre del dispositivo
Marca	Almacena la marca del proyector
Modelo	Almacena el modelo del proyector
Serie	Almacena el número de serie del proyector
Componentes	Almacena los componentes que vienen junto con el dispositivo
Mensaje_enviado	Almacena el estado las notificaciones email, de manera que se envía un solo mensaje si el docente no ha devuelto el proyector/kit (1=Enviado, 0=No enviado)
Estado	Representa el estado del dispositivo real, 1 se encuentra disponible para la reserva y 0 el dispositivo no se encuentra
Estado_activo	Permite habilitar o deshabilitar dispositivos, en caso de algún daño o falla

Tabla Ficha Proyector (tbl_ficha_proyector)	
Almacena información en cuanto al registro y devolución de los dispositivos, lo que permite generar reportes para conocer su estado ya sea diario, semanal o mensual	
Id_ficha_proyector	Almacena el identificador único de la ficha del proyector
Id_estado_devolucion	Permite controlar el estado en el que se realiza la devolución del dispositivo
Id_proyector	Permite acceder a los datos del proyector reservado/devuelto, por el identificador único relacionado con la tabla de proyectores
Id_docente	Permite identificar al usuario responsable de la reserva/devolución del dispositivo por medio del identificador único relacionado con la tabla de usuarios
Fecha	Almacena la fecha en la que se realiza la reserva/devolución del dispositivo
Hora_entrega	Almacena la hora en que se entregará o devolverá el dispositivo
Hora_retiro	Almacena la hora en tiempo real del retiro del dispositivo
Observación (no obligatorio)	Permite ingresar una observación al momento de la devolución del dispositivo
Atraso	Almacena un estado de atraso, en cuanto a la devolución del dispositivo, si este se pasará de la hora de entrega registrado
Estado	Permite listar los dispositivos en estado pendiente de devolución, 1 dispositivo por devolver y 0 dispositivo devuelto

Tabla Ficha Asistencia (Tbl_ficha_asistencia)	
Almacena información sobre el registro de temas de clase, lo que permite generar reportes mensuales que deben ser firmados por docentes para su validación	
Id_asistencia	Almacena el identificador único de la ficha de asistencia
Id_cronograma	Permite identificar a que cronograma y docente pertenece el tema registrado, relacionando el identificador único del cronograma
Hora_registro	Almacena la hora de registro del tema en tiempo real
Fecha_registro	Almacena la fecha en la que se realiza el registro del tema
Observacion	Almacena una observación de tipo permiso, usado cuando el tema sea interrumpido por eventos académicos obligatorios