

MR – CISCO

Carreras (

idCarrera: Entero (PK) obligatorio,

nombreCarrera: Varchar(100) obligatorio,

tiempoLimiteDiario: Time obligatorio

);

Institutos (

idInstituto: Entero (PK) obligatorio,

nombreOficial: Varchar(100) obligatorio,

nombreAbreviado: Varchar(100) obligatorio

);

Laboratorios (

idLaboratorio: Entero (PK) obligatorio,

nombre: Varchar(100) obligatorio,

contraseñaMaestra: Varchar(100) obligatorio,

idInstituto: Entero (FK) obligatorio

); Llave Foránea: Id del Instituto al que pertenece el Laboratorio.

PrestamosPorDia (

idPrestamoPorDia: Entero (PK) obligatorio,

inicioServicio: Time obligatorio,

finServicio: Time obligatorio,

fecha: Date obligatorio,

idLaboratorio: Entero (FK) obligatorio

); Llave Foránea: *Id del Laboratorio al que pertenece el Préstamo por Dia.*

Software (

idSoftware: Entero (PK) obligatorio,

nombre: Varchar(100) obligatorio,

descripción: Varchar(400) obligatorio,

);

Computadoras (

idComputadora: Entero (PK) obligatorio,

direccionIP: Varchar(15) obligatorio único,

numeroMaquina: Entero obligatorio,

estatus: ("Disponible", "Ocupada") por defecto "Disponible" obligatorio,

nombreReservante: Varchar(100) por defecto "Disponible" obligatorio,

idLaboratorio: Entero (FK) obligatorio

); Llave Foránea: *Id del Laboratorio al que pertenece la Computadora.*

ComputadoraSoftware (Relación N:M entre Computadora y Software) (

idComputadoraSoftware: Entero (PK) obligatorio,

idComputadora: Entero (PK) y (FK) obligatorio,

idSoftware: Entero (PK) y (FK) obligatorio,

); Llaves Foránea: *Id de la Computadora y su respectivo Software.*

Estudiantes (

idEstudiante: Entero (PK) obligatorio,

nombres: Varchar(100) obligatorio,

apellidoPaterno: Varchar(100) obligatorio,
apellidoMaterno: Varchar(100) obligatorio,
contraseñaAcceso: Varchar(100) obligatorio,
estatusInscripcion: ("Activo", "Inactivo") por defecto "Activo" obligatorio,
idCarrera: Entero (FK) obligatorio

); Llave Foránea: *Id de la Carrera a la que pertenece el Estudiante.*

Motivos (

idMotivo: Entero (PK) obligatorio,
descripcionMotivo: Varchar(400) obligatorio

);

Bloqueos (

idBloqueo: Entero (PK) obligatorio,
inicioBloqueo: Datetime obligatorio,
finBloqueo: Datetime,
estatusBloqueo: ("Pendiente", "Liberado") por defecto "Pendiente" obligatorio,
idMotivo: Entero (FK) obligatorio,
idEstudiante: Entero (FK) obligatorio

); Llave Foránea: *Id del Motivo de Bloqueo y el Id del Estudiante que recibió el Bloqueo.*

Notificaciones (

idNotificacion: Entero (PK) obligatorio,
metodoContacto: ("Teléfono", "Bloqueo") obligatorio,
fechaEnvio: Datetime obligatorio,
idBloqueo: Entero (FK) obligatorio

); Llave Foránea: *Id del Bloqueo a Notificar.*

Prestamos (

idPrestamo: *Entero (PK) obligatorio,*

inicioPrestamo: Time obligatorio,

finPrestamo: Time,

idComputadora: *Entero (FK) obligatorio,*

idEstudiante: *Entero (FK) obligatorio,*

idPrestamoPorDia: *Entero (FK) obligatorio*

); Llaves Foráneas: *Id de la Computadora que se está prestando, Id del Estudiante que solicita el Préstamo y el Id del Préstamo por Dia en el que se realizó el préstamo.*