**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.*