



Conceptos de Bases de Datos Trabajo Práctico Obligatorio - Grupo 12

Dominio: Feria del Libro

Ejercicio 1:

Dado el siguiente Modelo Relacional, construya el Modelo de Entidad Relación correspondiente marcando claramente Entidades, atributos, Relaciones, claves primarias, cardinalidades, entidades débiles, Generalización-Especialización

Primary Key: en negrita

Foreign Key: subrayado

PERSONA(**tipoDoc**, **NroDocumento**, apellido, nombre, fechaNacimiento, telefono, email)
LECTOR(**tipoDoc**, **NroDocumento**, actividad)
ENCARGADO(**tipoDoc**, **NroDocumento**, legajo)
LECTURA(**Numero**, tipoDocLector, NroDocumentoLector, NroCopia, ISBN, idFeria, fechaLectura)
FERIA(**Id**, FechaInicio, HoraApertura, codigoTemaExposicionInicial, codigoTemaExposicionFinal)
TEMA(**Codigo**, Nombre)
LIBRO(**ISBN**, Nombre, cantidadCopias, portada, tipoDocEncargado, NroDocumentoEncargado)
COPIA_LIBRO(**ISBN**, **nroCopia**, nroMesa)
PREFIERE(tipoDocLector, NroDocumentoLector, **ISBN**, Motivo)

*** Cada encargado es responsable de cierta cantidad de libros ***

Ejercicio 2: Realizar el DDL correspondiente al MR del ejercicio 1

Ejercicio 3: Realizar las sentencias SQL para los siguientes ejercicios

- Agregar un lector a la base de datos. Tener en cuenta las restricciones de acuerdo a su DDL
- Actualizar la Hora de las ferias del viernes 24 de Junio de 2022: hora a actualizar 14:00
- Eliminar los Encargados que nunca han sido responsables de libros

Ejercicio 4: Realizar las siguientes consultas en SQL

- Seleccionar Numero de Lectura, NroCopia, ISBN, IdFeria de aquellas lecturas realizadas 1 día posterior a la fecha de apertura de la feria
- Seleccionar las copias de libro, cuya portada contenga 'ciencia', que nunca han sido leídos. Listar ISBN, NroCopia, nroMesa. Utilizar Not Exists
- Listar la cantidad de Ferias por cada Tema de Exposición Inicial en lo que va de este año 2022. Listar Codigo de Tema, Nombre y cantidad
- Listar la cantidad de lecturas realizadas por fecha que correspondan a ferias del mes de Abril de 2022 y además el tema de exposición final debe contener 'sociedad'. Listar fecha de lectura y cantidad. Utilice el operador IN para determinar el tema de exposición final.