En esta práctica se estará llevando un repaso de lo que se vio en “Sistemas de Base de Datos I”, esto con el fin de recordar lo aprendido en dicha materia.

Para evitar errores se utilizan diagramas entidad-relación, modelos relacionales y modelos lógicos con los cuales se plantea las entidades y sus atributos (definiendo los tipos de datos, longitud, etc.), asi como las relaciones entre las entidades y como es que se comportan cada una de estas. En base a estos diagramas se crean las sentencias DLL con las cuales se van a crear las tablas, los atributos que se estarán guardando, así como su tipo de dato y la longitud que tendrá.

Actividad 1: Esta actividad consiste en crear un diagrama entidad-relación el cual cumpla con todo lo solicitado en un enunciado. Después de crear el diagrama se pide hacer el modelo relacional en la herramienta sqldeveloper.

Actividad 3: Para la creación de esta actividad se pide pasar un modelo relacional a un diagrama entidad-relación.

Actividad 4: Para esta ultima actividad se necesita crear las sentencias DLL en Oracle, una vez generadas las tablas crear el modelo relacional en sqldeveloper y a partir de este modelo relacional utilizar la ingeniería inversa para crear el modelo lógico.

Al crear la base de datos a partir del modelo relacional es muy fácil poder crear las sentencias DLL, también es fácil identificar los atributos que contendrá cada tabla y si estos son llaves primarias o llaves foráneas, identificando la tabla de donde provienen y con esto identificar las restricciones que cada tabla tendrá.

Todos estos modelados se crean para definir qué características tendrán las tablas de la base de datos, así como cada columna de cada tabla y plantear los tipos de datos y longitudes que se permitirá guardar en cada tabla. Recordar como se hacen estos diagramas, modelados y las sentencias dll nos permitirá tener un mejor control sobre la base de datos que se valla a estar creando.