
Actividad 1.3

- Realizar un modelo lógico en papel en el cual se identifiquen todas las entidades y cómo se relacionan entre sí.
- Realizar un script en lenguaje TSQL que genere la siguiente base de datos con sus respectivas tablas y restricciones.



Larabox será un software para la gestión de archivos en la nube a los mejores precios del mercado y con las mejores prestaciones.

En la primera etapa del desarrollo, el sistema requiere una base de datos en SQL Server Express que permita registrar la información de los usuarios y los archivos.

El diseño de la base de datos debe garantizar que:

- Un usuario debe tener un código autonumérico que lo identifique.
- Un usuario debe tener un nombre de usuario de hasta 25 caracteres que lo identifique.
- Un usuario debe tener una clave para autenticarse. La misma puede registrar hasta 100 caracteres.
- Un usuario registrará Datos personales.
- Los Datos personales de un usuario están compuestos por Apellido y Nombres. Ambos son requeridos y almacenan hasta 100 caracteres.
- Los Datos personales de un usuario también están compuestos por un mail.

- Los Datos personales de un usuario registran el teléfono y el número de celular. Ninguno de ellos es requerido
- Otro Dato Personal que puede registrar un usuario, si lo desea, es su fecha de nacimiento.
- Los Datos personales de un usuario registran el domicilio y el código de localidad. Ninguno de ellos es requerido. El domicilio puede contener hasta 250 caracteres.
- Un usuario puede tener un registro de Datos Personales. Y un registro de Datos Personales sólo le pertenece a un usuario.
- Una localidad tiene un código autonumérico que la identifica.
- Una localidad registra un nombre con un largo máximo de 85 caracteres.
- Una localidad registra un país.
- Un país tiene un código alfanumérico que lo identifica. Es el ISO 3166-1 alfa-3.
- Un país tiene un nombre.
- Los Archivos que pueden ser subidos por usuario tienen un ID que los identifica. El mismo es autonumérico.
- Un Archivo le pertenece a un usuario.
- Un Archivo tiene un tamaño en kilobytes.
- Un Archivo tiene un nombre de hasta 100 caracteres y una extensión de hasta 8 caracteres.
- Un Archivo tiene una fecha de creación y una fecha de última modificación. La última no puede ser menor a la primera.
- Un Archivo tiene un estado que puede ser 1 o 0. El mismo identifica si se encuentra activo o eliminado lógicamente.

A continuación se detalla un extracto de una planilla de cálculo con un ejemplo de la información que se registraría de cada elemento.

[Link a la planilla](#)