Proyecto Final

El propósito de este proyecto es el de que ustedes se enfrenten a los problemas que surgen en el desarrollo de una base de datos cuando esta se empieza desde cero. Si tienen un buen diseño las consultas que les pida en la sección final van a ser relativamente fáciles, si no, se les pueden complicar o incluso volverse imposibles. Por lo anterior, se buscara que las tablas estén por lo menos en la tercera forma normal. Se prohibe usar disparadores para la validacion de restricciones que se pueden implementar directamente en el diseño.

Al inicio poner una caratula, después un índice y posteriormente las siguientes secciones

1. Problema

En esta parte va la narrativa del problema.

1. Diagrama ER . Aquí va el diagrama ER, si es muy grande, podrían poner solo las entidades (solo con llaves primarias y foráneas) y sus respectivas relaciones y mas adelante en la descripción de las tablas ponen el diagrama de la entidad con sus atributos completos. O usar conectares para hacer el diagrama completo continuando en otras paginas.
2. Esquema Relacional, especificando llaves primarias, alternativas y foráneas. De estas últimas, los modos de borrado y modificación. Indicando mediante un \* aquellos campos que acepten valores nulos y defina las restricciones que deben tener los campos para conservar la integridad de la BD.
3. Descripción de las tablas

En esta sección deberán describir cada una de las tablas, atributos y objetivo tanto de la tabla como de los campos. Por lo cual se compone de las siguientes secciones

A). Objetivo de la tabla

A2). Si decidieron poner por separado el diagrama ER aquí ponen la entidad con sus atributos

B) descripción de los atributos y sus restricciones/validaciones, se podría hacer de la siguiente forma

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre | Tipo de Dato | Longitud | Descripción | Restricciones |
| Nombre del campo | Tipo de dato que se sugiere para el campo | Longitud del campo (si aplica) sugerido | propósito de la existencia del campo, para que sirve y que va a almacenar | Si el campo tiene alguna restriccion, aquí se especifica, ejemplos:  A). Mayor igual a 0  B). No nulo  C). Llave primaria  D) Llave foranea que referencia al campo “NombreCampo” de la tabla “NombreTabla”.  E) Valor único  F) Llave alternativa  G) Valor default: Valor |

C) Descripción de los procedimientos almacenados y disparadores necesarios para mantener la integridad de la tabla

D) Creación de la tabla mediante código SQL

1. Consultas SQL

En esta sección pondrán las consultas que les pida sobre su base de datos