

## Lineamientos del proyecto final

En base a los problemas definidos para cada equipo, realizar lo siguiente:

1. Describir los requerimientos del proyecto y de la base de datos.
2. Diseñar el diagrama Entidad-Relación de acuerdo a los requerimientos mencionados y con todas las características de la notación UML vista en el curso.
3. Crear la Base de Datos mediante las sentencias DDL de SQL, (tablas, atributos, claves primarias, foráneas, condicionales (constraints), etc.).
  - a. La entrega será el *script* con las operaciones de definición de la base de datos.
  - b. Importante que las sentencias DDL no sean generadas mediante algún componente de algún SMBD.
4. Alimentar la BD con suficientes datos de prueba, (insertar al menos 10 tuplas para cada tabla).
  - a. La entrega será el *script* con las operaciones de manipulación de la base de datos. (insert)
5. Realizar y documentar un conjunto de 2 consultas para cada uno de los siguientes:
  - a. Tomando en cuenta el enlace de dos o más tablas utilizando JOIN's.
  - b. Tomando en cuenta la agrupación de registros con condiciones (GROUP-BY y HAVING) para una relación que involucre dos o más tablas.
  - c. Generar el script para todas las consultas realizadas en el punto anterior.
  - d. Importante que las sentencias DDL no sean generadas mediante algún componente de algún SMBD.
6. Realizar el **esquema relacional** de la Base de Datos tomando en cuenta la normalización hasta la tercera forma normal (3FN).
7. Todos los puntos anteriores, deberán entregarse en un documento en la plataforma Dokeos, con una portada que indique el nombre del proyecto (tema del problema) y los nombres de los integrantes del equipo. Tomar en cuenta: índice, numeración de páginas, justificación de texto, buena ortografía.
8. Se realizará una presentación del proyecto el día 12 de diciembre, con todos los miembros del equipo (todos exponen).