

# Proyecto

---

## Objetivo

Se busca que los estudiantes logren abarcar una problemática real, lo importante es que logren identificar un cliente con una necesidad real.

Se exigirá un tamaño mínimo del proyecto en relación con el modelo E-R que lo representa. Al menos este debe contar con:

- Mínimo 10 entidades diferentes
- Mínimo 3 relaciones N-N

Entregable 1: Viernes 7 de Junio 23:59 por webcursos.

- Caso escrito en prosa basado en el ejemplo de webcursos
- Construir MER
- Construir MR
- Se debe entregar un documento o una presentación con toda la información solicitada

Entregable 2: Fecha por definir

- Construir Modelo Físico como diagrama con todas sus características y como SQL
- Construir 15 consultas a la base de datos con sus respectivas consultas SQL
  - 5 de una sola tabla
  - 5 con inner join
  - 5 con left o right join

Entregable 3: Fecha por definir

- Armar formularios para rellenar los datos en form.io y entregar links de los formularios para rellenar con datos
- Entregar dump de base de datos completo, sin datos
- Entregar archivo Python que obtiene los datos desde form.io y los inyecta en mysql
- BONUS: 2 puntos extra: El script de Python, debe obtener los id de otras tablas para inyectarlos en las tablas transaccionales (débiles) de forma adecuada automáticamente.
- BONUS: 1 punto extra: Al inyectar los datos en mysql se deben filtrar datos que ya se han ingresado anteriormente.
- BONUS: 2 puntos extra: Usar Google Forms o Microsoft Forms para enviar la info via API. Este Bonus requiere entregar el paso a paso o un manual corto de cómo se hizo la conexión a otro tipo de formularios