

# TC2005B CONSTRUCCION DE SOFTWARE Y TOMA DE DESICIONES (TC2005B)

## ACTIVIDAD 3

### Creación de una base de datos relacional usando SQL

#### Propósito

Practicar la creación de una base de datos relacional en MySQL.

#### Instrucciones

Tomando en cuenta las necesidades del socio formador (PAS) y el proyecto que plantearon, desarrolle lo siguiente:

- Un esquema conceptual **VERSION 1** (diagrama entidad-relación) que represente la información de su proyecto. Para cada relación/tabla, deberá definir su nombre, cardinalidad en ambas direcciones y posibles restricciones de integridad.
- El esquema de base de datos en MySQL **VERSION 1** (la base de datos), donde deberá crear las tablas apropiadas (CREATE) tomando en consideración su diagrama entidad-relación, así como deberá inyectar (INSERT) información inicial (dummy data) en su esquema para poder hacer consultas básicas en MYSQL (SELECT).
- Para el diagrama entidad-relación deberá justificar en que forma normal esta la VERSION 1.
- En el caso del del esquema en MySQL, explique que tipo de restricciones de integridad tienen las tablas, así como estas se acoplan a las necesidades de su proyecto.

#### Medio de Entrega

Github (pdf, archivo de diagrama UML y script de MySQL) + CANVAS (URL de GitHub).

#### Evaluación

- La tarea es en equipo de acuerdo a como se organizaron para el reto.
- La puntuación será de 0 a 100, donde 100 significa que hicieron TODOS los ejercicios de manera correcta.
- Deberán entregar la tarea en tiempo y forma.
- Deberán subir la tarea (pdf, archivo de diagrama UML y script de MySQL) a la cuenta de GitHub de unos de los integrantes del equipo y después compartir por CANVAS la liga (URL) donde lo guardaron, De preferencia crear una carpeta (si es que no la creo previamente) dentro de su repositorio para el TC2005B para el módulo de "Bases de datos".