

## <u> ABPRO – Ejercicio Gru</u>pal

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio
Tema:	Sentencias para la manipulación de datos y transaccionalidad

### Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

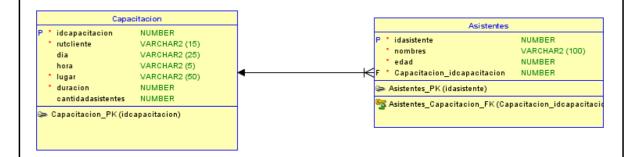
• Utilizar lenguaje de manipulación de datos DML para la modificación de los datos existentes en una base de datos dando solución a un problema planteado

#### Planteamiento del Problema:

Nota: Este ejercicio es la continuación de los ejercicios individuales del día anterior

Una empresa de asesorías en prevención de riesgos necesita contar con un sistema de información que le permita administrar los principales procesos que se llevan a cabo en ella día a día.

En la unidad anterior, una de las clases más reconocidas fue la clase "Capacitacion", la que podía estar asociada a uno o varios asistentes a la instancia. Un modelo de datos que representa esta realidad es el siguiente:



Usando como insumo la base de datos creada en el ejercicio del día anterior, realice las siguientes operaciones:

5

- 1. Haga las consultas necesarias para convertir las llaves primarias de cada tabla en campos autonuméricos.
- 2. Genere 3 consultas que permitan ingresar datos sobre la tabla Capacitación, sin asignar el campo idcapacitacion en la consulta misma.
- 3. Genere 5 consultas que permitan ingresar datos sobre la xtabla Asistentes, sin asignar elcampo idasistente en la consulta misma.
- 4. Realice una consulta que permita establecer una restricción de tipo única sobre el campo nombres de la tabla Asistentes.











- 5. Realice una consulta que permita actualizar los campos dia a "01/01/2020" y hora a "00:00" de la tabla capacitación, para todos aquellos registros tales que el día y la hora son igual a un valor nulo.
- 6. Realice una consulta que permita eliminar todas aquellas capacitaciones que no tienen asistentes. Esto es, aquellas capacitaciones con el campo cantidadasistentes igual a 0, y sin registros relacionados en la tabla

### Datos de apoyo al planteamiento

**Ejecución**: Grupal (equipo de no más 4 personas)

Componentes para evaluar: Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión \*.sql.

### Recursos Bibliográficos:

#### Sentencia SELECT

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html

### El lenguaje SQL

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html

### Funciones de cálculo con grupos

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/functions.html

### **Joins**

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/join.htmlp

# Data Manipulation Language

https://dev.mysgl.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html







