

#### ABPRO - EJERCICIO GRUPAL

Módulo	Nivel de Dificultad
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio
Tema:	Consultas a una o varias tablas

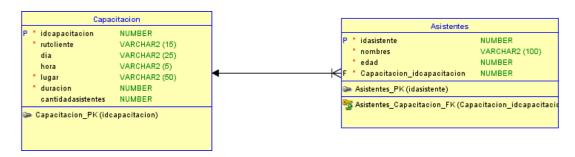
## Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

Utilizar lenguaje estructurado de consultas SQL para la obtención de información que satisface los requerimientos planteados a partir de un modelo de datos dado

#### Planteamiento del Problema:

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 se podía estar asociada a uno o varios asistentes a la instancia. Un modelo de datos que representa esta realidad es el siguiente:



En base a lo anterior, realice las siguientes operaciones:

- Use la base de datos creada para el ejercicio grupal del día anterior. En caso de que la tabla Capacitacion esté creada, se recomienda eliminar a fin de que no afecte al modelo actual.
- Acceda a la base de datos a través de SQL Developer



- Cree una base de datos que estará asociada al proyecto que realizará a lo largo de esta unidad. Puede hacerlo de forma manual usando los tipos de datos y claves foráneas usadasen la imagen anterior, o bien puede usar el script adjunto al final del enunciado.
- Ingrese manualmente a la tabla Capacitación a lo menos 5 registros, mientras que en la tabla Asistentes debe ingresar manualmente al menos 10 registros, asociados a diferentes registros de capacitaciones.
- Realice las siguientes consultas sobre la tabla:
- 1. Una consulta que despliegue todas las capacitaciones realizadas un lunes, que hayan duradomenos de una hora y media.
- 2. Una consulta que despliegue el listado de asistentes, mostrando el apellido y el nombre, y el RUT del cliente, lugar y duración de la capacitación a la que asistió.
- 3. Una consulta que despliegue el listado de capacitaciones mostrando RUT del cliente, día y hora, tales que la cantidad de asistentes registrada en el campo cantasistentes no coincidacon la cantidad existente en la tabla Asistentes.
- 4. Una consulta que muestre el listado de capacitaciones que tengan más de tres asistentes registrados en la tabla respectiva. De la tabla de capacitaciones debe mostrar el lugar, la duración, el día y la hora.

Nota: Script de creación del modelo

**CREATE TABLE asistentes (** 

idasistente NUMBER NOT NULL,
nombres VARCHAR2(100) NOT NULL,
edad NUMBER NOT NULL,
capacitacion idcapacitacion NUMBER NOT NULL

capacitacion\_idcapacitacion NOMBER NOT NOLL

);

ALTER TABLE asistentes ADD CONSTRAINT asistentes\_pk PRIMARY KEY (idasistente);

CREATE TABLE capacitacion (idcapacitacion NUMBER NOT NULL,

rutcliente VARCHAR2(15) NOT NULL,

dia VARCHAR2(25), hora VARCHAR2(5),

lugar VARCHAR2(50) NOT NULL,

duracion NUMBER NOT NULL, cantidadas istentes NUMBER

);

ALTER TABLE capacitacion ADD CONSTRAINT capacitacion pk PRIMARY KEY (idcapacitacion);

**ALTER TABLE asistentes** 

ADD CONSTRAINT

asistentes\_capacitacion\_fk FOREIGN KEY

capacitacion\_idcapacitacion )

REFERENCES capacitacion (idcapacitacion);











### 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





