



ACTIVIDAD CONSULTAS A UNA O VARIAS TABLAS

Aprendizaje esperado

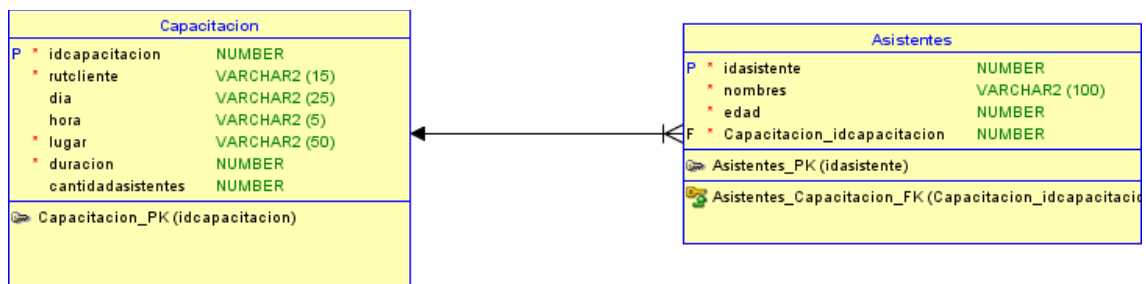
Utilizar lenguaje estructurado de consultas SQL para la obtención de información que satisface los requerimientos planteados a partir de un modelo de datos dado.

Actividad

Contexto:

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:



Requerimiento:

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 usadas en 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 durado menos 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 coincida con 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
);

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,
    duracionNUMBER NOT NULL,
    cantidadasistentes    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 );
```

Entregable:

Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión *.sql.