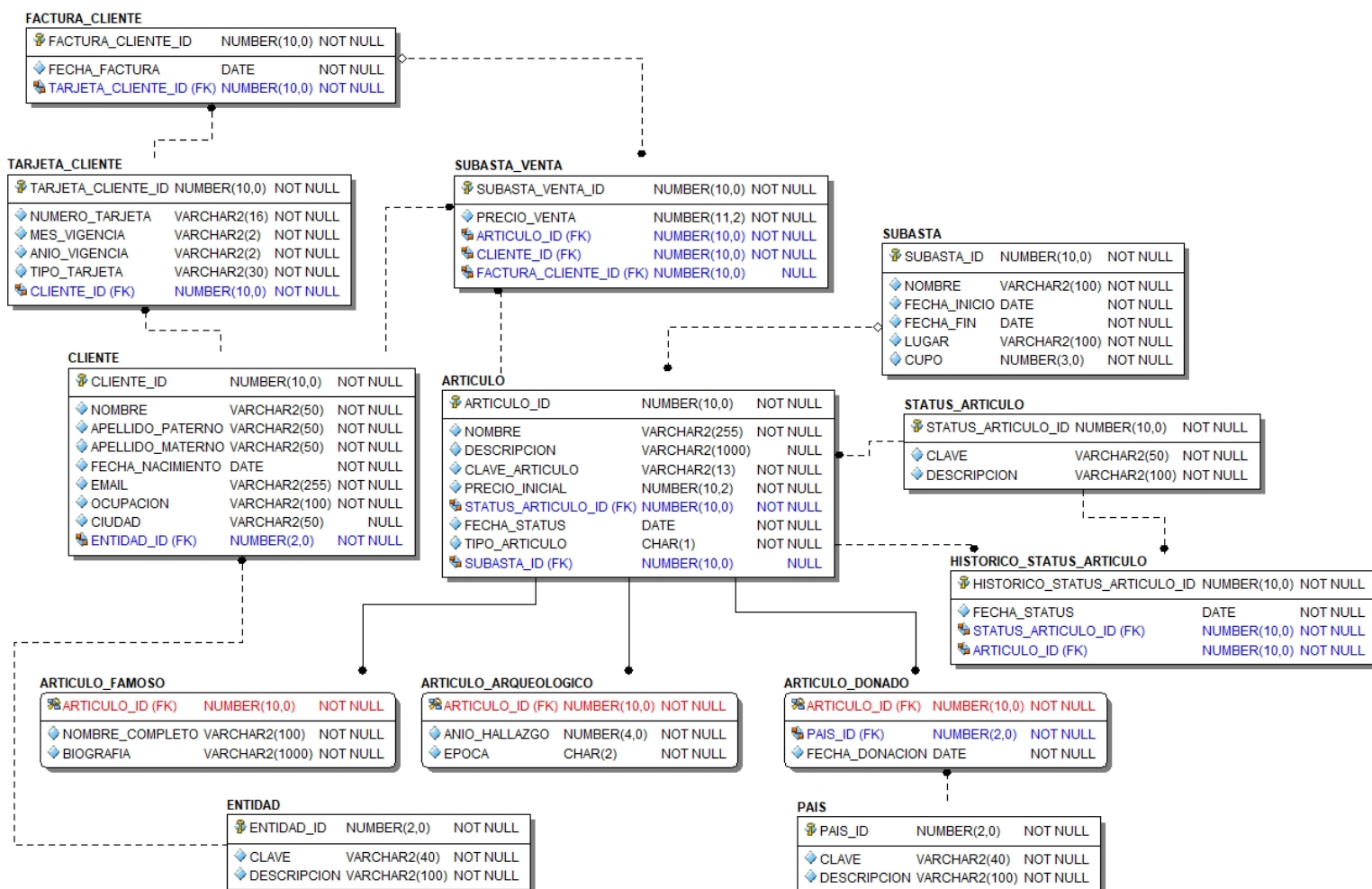




Ejercicios con JOINS

Modelo Relacional





PROTECO SQL 2 2020-2



Creación Sentencias

Para cada una de las siguientes consultas proporcionar una sentencia SQL que recupere los datos seleccionados. Seguir los siguientes lineamientos:

- El resultado de las sentencias deberá ser almacenado en una tabla llamada `consulta_<n>` donde `<n>` es el número de ejercicio. Para que el resultado de la consulta se guarde en dicha tabla, se puede emplear la instrucción `create table` seguida de la instrucción `select`.

Ejemplo:

- Suponer que se desea mostrar el nombre y la fecha de inicio de todas las subastas que iniciaron en diciembre del 2009. El resultado de la consulta se guardará en la tabla `consulta_1`:
- Ejecutar la siguiente sentencia para mostrar los resultados:

```
create table consulta_1 as
select s.nombre, fecha_inicio from subasta s
where to_char(fecha_inicio, 'yyyy-mm') = '2009-12';
```

NOMBRE	FECHA_INICIO
GALA-MAZATLAN	2009-12-03 00:00:00
SALUD-SAN CRISTOBAL DE LA...	2009-12-10 00:00:00
PROMO-MORELIA	2009-12-17 00:00:00
GALA-CIUDAD DE MEXICO	2009-12-24 00:00:00
ALTRUISTA-GUADALAJARA	2009-12-31 00:00:00

- Generar un script llamado `s-03-consultas.sql`. El script deberá contener todas las sentencias `create table as select` para cada una de las siguientes consultas.
- Se recomienda primero ejecutar la sentencia `select` para verificar resultados. Una vez que se tenga el resultado correcto, ejecutar nuevamente la sentencia, pero ahora acompañada de la sentencia `create`.
- En caso de requerir, ejecutar la instrucción `drop table consulta_<n>;` para eliminar las tablas generadas.

Considerar los siguientes puntos generales con respecto al código SQL:

- No emplear `NATURAL JOIN`, `USING` a menos que se indique de manera explícita.
- En caso de no especificarse una sintaxis en particular, se puede emplear cualquiera de las vistas en clase (sintaxis anterior o estándar).



PROTECO SQL 2 2020-2



1. Genere un reporte que muestre nombre del artículo, clave, clave del status de todos los artículos donados por el artista 'William Harvey'. Emplear sintaxis estándar.
R: Se deben obtener 3 registros.
2. Generar un reporte que muestre el id, nombre y clave de todos los artículos que hayan sido entregados al cliente (status= ENTREGADO, no emplear el id del status) en cualquier subasta y que hayan sido donados por 'BELGICA'. Emplear natural join.
R: Se deben obtener 2 registros.
3. Generar un reporte que muestre: identificador del artículo, nombre, clave, tipo, año de hallazgo precio inicial y precio venta (para los que ya fueron vendidos o entregados) de todos los artículos que sean de tipo arqueológico, y que tengan un precio inicial mayor a \$800,000. Emplear notación SQL estándar.
R: Se deben obtener 10 registros de los cuales 3 ya fueron vendidos.
4. Suponga que se desea retirar del catálogo a todos los artículos que tengan un precio inicial de más de 900,000, siempre y cuando el artículo todavía no inicie el proceso de subasta, es decir, el artículo no debe tener status EN SUBASTA, ENTREGADO O VENDIDO. Empleando operadores del álgebra relacional (operadores SET: union, intersection, minus), determine el id, nombre, clave, precio inicial y e identificador del status de los artículos que se deben retirar.
R: Se deben obtener 6 artículos, verificar su precio.
5. SUBMEX ha decidido incrementar en un 10% el precio inicial de todos aquellos artículos arqueológicos que tengan más de 150 años de antigüedad y que aún no se han incluido en un proceso de subasta, es decir, solo se han registrado en la BD. Determine id, clave, nombre, id de status, año de hallazgo, y antigüedad en años de dichos artículos.
R: Se deben obtener al menos 7 artículos.
6. Suponga que un cliente decide realizar una consulta en el catálogo de artículos. El cliente está interesado por todos aquellos artículos cuyo nombre o descripción hagan referencia o hablen de la palabra "Colonial" que no han sido aún vendidos, y que el articulo este en proceso de ser subastado. Generar la sentencia SQL que muestre el nombre y tipo de todos los artículos que cumplan con los criterios de búsqueda.
R: Se debe obtener 1 registro.