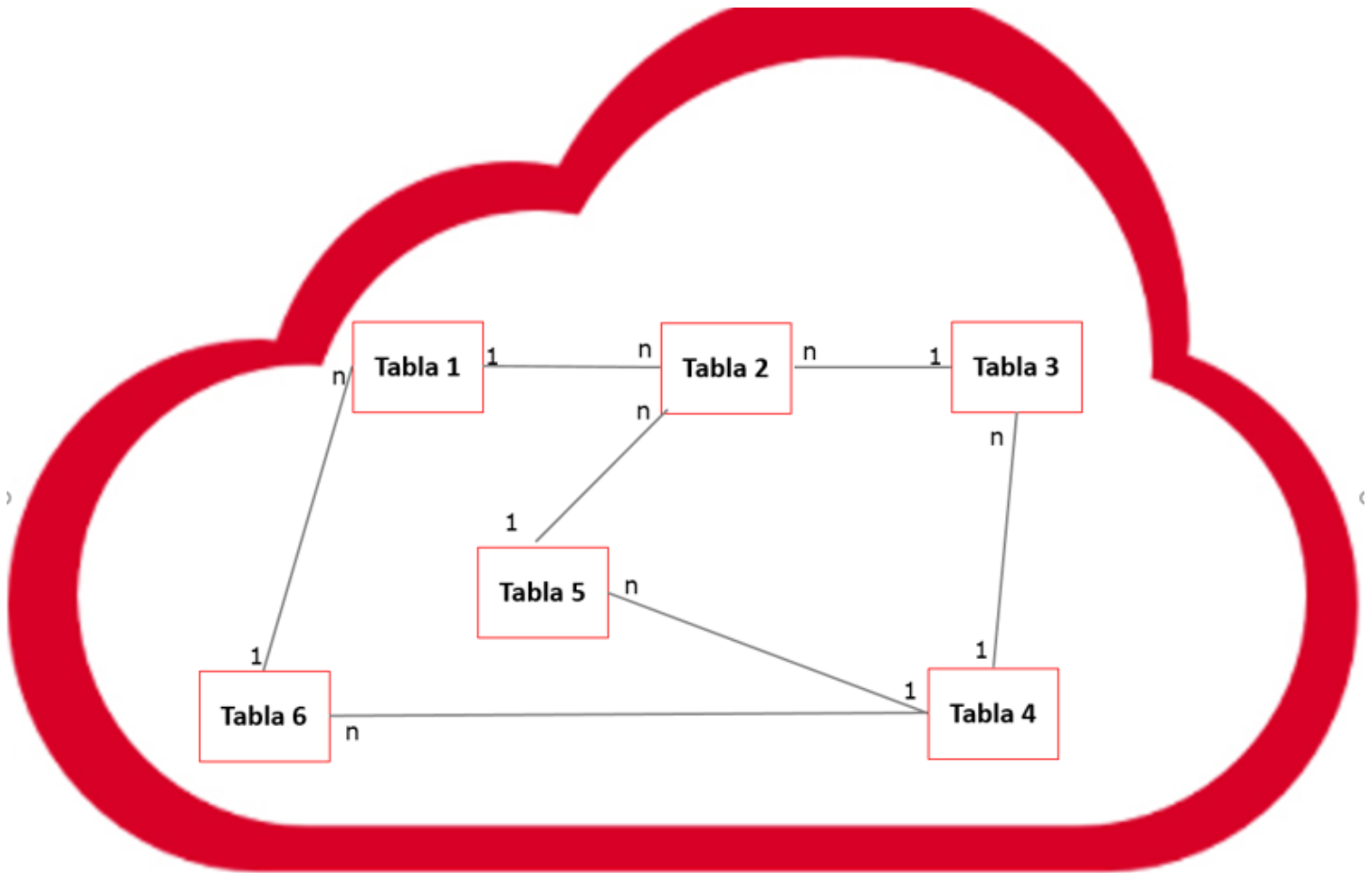


Proyecto LGBD

Genere un modelo de datos E/R que contenga la siguiente estructura:



Especificaciones generales:

- El modelo de datos debe pertenecer a un esquema llamado “proyectoXX”, donde XX es el número que tienen asignado como usuario en el laboratorio.
- Deben generar el script de todos los objetos (sentencias DDL).
- Todas las tablas deben contener primary key.
- Las tablas 1,4 y 5 deben tener la creación de un campo tipo sequence para su primary key.
- Por ser tablas relacionadas, tienen que poseer foreign key, dichas claves foráneas deberán crearse a nivel de tabla, tal como se vio en el laboratorio #7.
- Al menos 2 tablas deben contener un mínimo de 10 registros, mostrar las sentencias DML de los inserts (datos ficticios pero coherentes con la actividad).

- Las tablas deben contener como mínimo 4 columnas.
- Deben crear un usuario dentro de la instancia que se llame “externoXX”, donde XX es el número que tienen asignado como usuario en el laboratorio.
- Deben crear un rol llamado “rolExternoXX”, donde XX es el número que tienen asignado como usuario en el laboratorio.
- Dicho rol debe tener los siguientes privilegios de objetos y sistema para:
 - Realizar **select** de todas las tablas.
 - Realizar **delete** sobre la tabla2.
 - Realizar **update** sobre las tablas 3,4 y 5.
 - Realizar **insert** sobre las tablas 4 y 6.
 - Connect, resource, create session, create table, create view.
 - Finalmente asignar el rol al usuario creado (externoXX).
- Deberán construir las siguiente sentencias SQL, basadas en las características mostradas a continuación:
 1. Sentencia que utilice funciones de fecha y número.
 2. Sentencia que incluya mínimo 2 funciones numéricas anidadas y utilice 2 tablas (Debe crearse como una vista que se llame: v_proyecto2).
 3. Sentencia que incluya mínimo 3 funciones de caracteres anidadas y utilice 3 tablas.
 4. Sentencia que muestre la utilidad de la función NVL2 (Debe crearse como una vista que se llame: v_proyecto4).
 5. Realizar una sentencia con cada tipo de Join:

Oracle propietario	SQL: 1999
Equijoin: con las tablas 1 y 3.	Cross Join: con las tablas 2 y 3.
Non-equijoin: con las tablas 1 y 2. (Debe crearse como una vista que se llame: v_proyecto5).	Natural Join: con las tablas 4 y 6.
Outer Join (right o left): con las tablas 2 y 4.	Clausula USING: con las tablas 2 y 4.
Self Join: con la tabla 5.	Clausula ON: con las tablas 1 y 3.

6. Realizar una sentencia que posea subconsultas y funciones de grupo. La misma debe navegar desde la tabla 1 hasta la tabla 4.
7. Cree una sentencia que utilice: COUNT, MIN y la cláusula HAVING, la misma debe navegar desde la tabla 2 hasta la tabla 4.
8. Construya una vista en línea que involucre las tablas 1, 2, 3 y 4.

Notas:

- Todas las vistas deben ser creadas de modo lectura.
- De acuerdo a lo visto en el último laboratorio, coloque otras restricciones de integridad en donde lo amerite.
- La entrega deberá realizarse por medio del correo electrónico, siguiendo la nomenclatura de los laboratorios, solo que al final tendrá el sufijo “_proyecto”.
- Pueden entregar el modelo de datos en formato .dmp(dumpfile) con compatibilidad versión Oracle 11g (deberán investigarlo) o como un script SQL (por orden y el cual no debe arrojar ningún tipo de errores).
- Como todo proyecto, debe venir acompañado de un pequeño informe que contenga únicamente una explicación del modelo de datos creado por ustedes y las sentencias SQL para su corrección.
- El proyecto representa el 20% de la nota y es de carácter obligatorio tanto la entrega como la aprobación.
- Luego de la corrección inicial, se realizará un breve interrogatorio y una corrida en caliente en presencia de cada uno de ustedes.
- El proyecto es **INDIVIDUAL**.
- Fecha tope de entrega miércoles 11/03/2020.