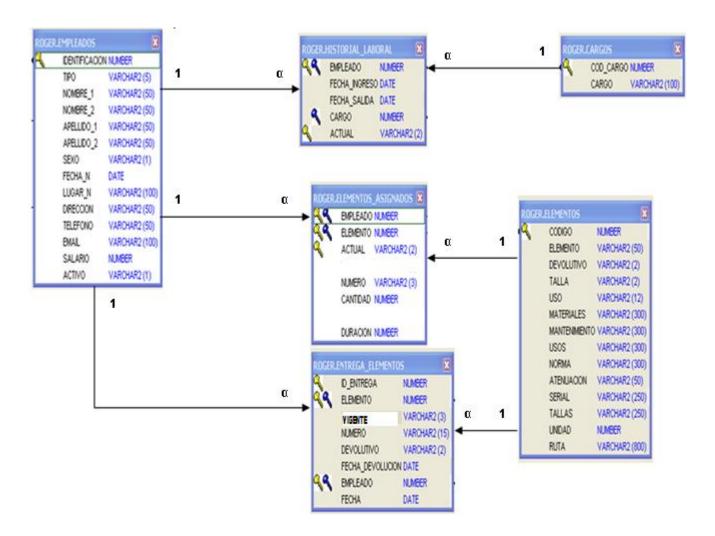
Taller 2.

• Dado el siguiente modelo entidad relación cree las tablas y las respectivas relaciones utilizando para ello la herramienta SqlDeveloper y el usuario que le fue asignado. Las instrucciones sql que utilice deben quedar guardadas en un archivo plano (tablas_taller2.sql). Puede utilizar como ejemplos para crear las tablas el **anexo** de este documento.



- Verifique la existencia de las tablas y describa la estructura de cada una.
- Cargue la información del archivo misdatos.sql.

- Realice las consultas necesarias para obtener las siguiente información de la base de datos:
 - Listado de empleados: Identificación, nombres y apellidos en una sola columna, fecha de nacimiento, lugar de nacimiento y salario. Los datos deben estar ordenados por la identificación.
 - 2. Listado de empleados: Identificación, nombres y apellidos, cargo y fecha ingreso. Los datos deben estar ordenados por la identificación y la fecha de ingreso de forma descendente.
 - 3. Listado de cargos.
 - 4. Listado de cargos que actualmente están asignados.
 - Listado de cargos que actualmente están asignados y la cantidad de empleados que lo tienen asignado.
 - 6. Historial laboral de cada empleado ordenado por empleado y la fecha de ingreso, debe incluir el nombre completo del empleado y la identificación.
 - 7. Listado de cargos que comiencen por la palabra "TECNICO".
 - 8. Listado de cargos que comiencen por la palabra "AUXILIAR".
 - 9. Listado de cargos que contenga las letras "ADSL".
 - 10. Listados de los empleados cuya fecha de salida sea nula, debe incluir el nombre completo del empleado y la identificación.
 - 11. Elementos asignados a cada empleado que estén vigentes (actual='S'), debe incluir el nombre completo del empleado, la identificación y el nombre del elemento asignado. Ordenar los resultados por identificación y elemento de forma ascendente.
 - 12. Historial de elementos asignados a cada empleado, debe incluir el nombre completo del empleado, la identificación, el nombre del elemento asignado, cantidad, duración y talla (es el campo numero). Ordenar los resultados por identificación y elemento de forma ascendente.
 - 13. Entregas realiza, la cual debe incluir: el ld de entrega, el empleado, el elemento y la fecha de entrega, el listado debe estar ordenado por la fecha de entrega de forma descendente.
 - 14. Elementos entregados a cada trabajador.
 - 15. Total de elementos entregados a cada trabajador, agrupados por elemento.
 - 16. Total elementos entregados, agrupados por elementos.
 - 17. Ficha técnica de cada elemento, ordenado por el nombre del elemento en orden ascendente.
 - 18. Listado de empleados y los elementos que les están pendientes por entregar.
 - 19. El elemento más solicitado.
 - 20. Listado de elementos entregados y la cantidad, durante el segundo periodo del año 2009.

Cree la siguiente tabla e inserte en ella los datos de la tabla empleado utilizando para ello la instrucción insert into mitabla_destino (select * from mitabla_origen);

```
CREATE TABLE TMP EMPLEADOS
                                 NOT NULL,
 IDENTIFICACION NUMBER
          VARCHAR2(5 BYTE)
TIPO
                                NOT NULL
NOMBRE 1
             VARCHAR2(50 BYTE)
                                    NOT NULL,
             VARCHAR2(50 BYTE)
 NOMBRE 2
                                     DEFAULT NULL,
APELLIDO 1
             VARCHAR2(50 BYTE)
                                    NOT NULL.
 APELLIDO_2 VARCHAR2(50 BYTE)
                                    DEFAULT NULL.
                                 NOT NULL,
 SEXO
           VARCHAR2(1 BYTE)
 FECHA_N
            DATE
                             NOT NULL
 LUGAR_N
             VARCHAR2(100 BYTE)
                                    NOT NULL.
 DIRECCION
             VARCHAR2(50 BYTE)
                                    NOT NULL,
 TELEFONO
             VARCHAR2(50 BYTE)
                                    NOT NULL,
 EMAIL
           VARCHAR2(100 BYTE)
                                  NOT NULL,
 SALARIO
            INTEGER
                              NOT NULL,
                                  NOT NULL
ACTIVO
           VARCHAR2(1 BYTE)
```

 Cree la siguiente tabla e inserte en ella los datos requeridos, utilizando para ello la instrucción insert into mitabla destino (select * from mitabla origen);

```
CREATE TABLE TMP_INFORME
 IDENTIFICACION NUMBER
                               NOT NULL.
          VARCHAR2(5 BYTE)
 TIPO
                               NOT NULL
             VARCHAR2(100 BYTE)
EMPLEADO
                                    NOT NULL,
 CARGO
           VARCHAR2(50 BYTE)
                                  NOT NULL,
 FECHA_INGRESO DATE
                                NOT NULL,
 TIEMPO_EN_CARGO INTEGER
                                   NOT NULL
SALARIO
                             NOT NULL
            INTEGER
```

- Escriba la instrucción sql necesaria para eliminar los datos de los empleados de la tabla TMP_INFORME Donde el cargo sea igual a "SUPERVISOR TELEFONIA PUBLICA".
- Escriba la instrucción sql necesaria para actualizar la columna serial de la tabla elementos con el valor "S".
- Escriba las instrucciones sql necesaria para actualizar la columna email de la tabla empleados con la nueva dirección de correo asignada por la empresa. La nueva dirección asignada debe estar conformada por: La inicial del primer nombre + el primer apellido + el segundo apellido + unillanos.edu.co, esta actualización debe hacerla a los empleados con identificación 86072892, 82787309 y 46762330.

Ejemplo: Ricardo Andrés Sandoval Morales -> rsandovalmorales@unillanos.edu.co

- Al ejecutar instrucciones sql de tipo DDL o DML, para que caso debo confirmar una transacción (commit), de tal forma que los cambios sean permanentes.
 - → Para instrucciones de tipo DDL
 - → Para instrucciones de tipo DML

Explique el porqué de su respuesta e indique algunas instrucciones sobres las cuales debo confirmar las transacciones.

Entregar un documento en formato digital que contenga los pasos, operaciones y resultados que se deben realizar para cada actividad del taller.

ANEXO

```
create [global temporary] table usuario.nombre_tabla(
 {nom_columna tipo_dato [default expression] [restriccion_columna | restriccion de tabla]},
 {nom_columna tipo_dato [default expression] [restriccion_columna | restriccion de tabla]},
 {nom_columna tipo_dato [default expression] [restriccion_columna | restriccion de tabla]}
-----EJEMPL05------
CREATE TABLE libro(
libro NUMBER(5) PRIMARY KEY,
titulo VARCHAR2(30) NOT NULL,
autor VARCHAR2(30),
autor2 VARCHAR2(30) DEFAULT 'NO ASIGNADO'.
numpag NUMBER(4),
constraint num_paginas check (numpag>0)
);
CREATE TABLE socio(
socio NUMBER(5) PRIMARY KEY,
tipo_documento varchar2(2) NOT NULL,
nombre VARCHAR2(30) NOT NULL,
telefono VARCHAR2(10),
ingreso DATE,
constraint mitipo_docu check ('CC','TI','CE','NIT')
);
CREATE TABLE prestamo(
   libro NUMBER(5) NOT NULL,
   socio NUMBER (5) NOT NULL,
   fprestamo DATE DEFAULT SYSDATE,
   fdevolucion DATE,
   PRIMARY KEY (libro, socio, fprestamo),
   FOREIGN KEY (libro) REFERENCES libro,
   FOREIGN KEY (socio) REFERENCES socio
```

```
create table pedidos
    ID_PEDIDO NUMBER(4) NOT NULL,
    EMPLEADO INTEGER NOT NULL,

ELEMENTO INTEGER NOT NULL,

CANTIDAD NUMBER(10) DEFAULT 0 NOT NULL CONSTRAINT CANTIDAD_CHECK CHECK ((CANTIDAD>=0)),

APROBADO VARCHAR2(2) DEFAULT 'N' NOT NULL CONSTRAINT APROBADO_CHECK CHECK (APROBADO in ('S','N')),

FECHA DATE DEFAULT SYSDATE NOT NULL,
                     VARCHAR2(2) DEFAULT 'N' NOT NULL CONSTRAINT LLEGO CHECK CHECK (LLEGO IN ('S','N')),
     LLEGO
     CONSTRAINT pedidos pk PRIMARY KEY (ID PEDIDO, EMPLEADO, ELEMENTO),
     CONSTRAINT empleado fk FOREIGN KEY (EMPLEADO) REFERENCES EMPLEADOS (IDENTIFICACION),
     CONSTRAINT elemento fk FOREIGN KEY (ELEMENTO) REFERENCES ELEMENTOS (CODIGO)
);
 create table elementos asignados
     empleado number,
     elemento number,
     actual varchar2(2),
     numero varchar2(2),
     cantidad number,
     duracion number,
     constraint elementos asignados pk primary key (empleado, elemento, actual),
     constraint ele asignados empleado fk foreign key (empleado) references empleados(identificacion),
     constraint ele asignados elemento fk foreign key (elemento) references elementos(codigo)
 );
 --elimina la tabla y los constraint asociados a ella, sino se coloca la tabla se elimina pero quedan los constraints
 drop table elementos asignados cascade constraints;
 -- para visualizar los constraints de un usuario y la tabla a la que pertenece puede utilizar la siguiente consulta
 select owner, constraint name, table name
 from user constraints
```

NOTA:

Eliminar las tablas y los constraints asociados a ella.

drop table elementos_asignados cascade constraints;

Para visualizar los constraints de un usuario y la tabla a la que pertenece puede utilizar la siguiente consulta

select owner,constraint_name,table_name
from user_constraints;