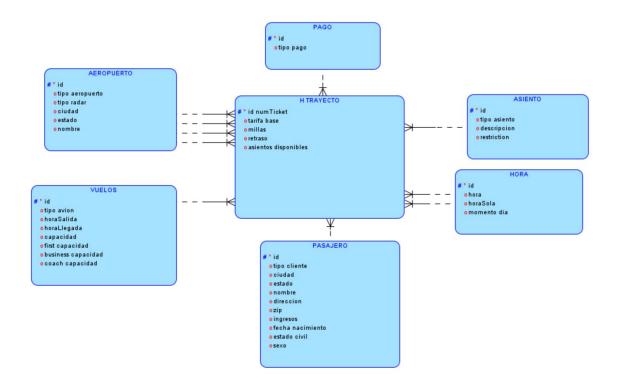
Task 1.2: Multidimensional implementation

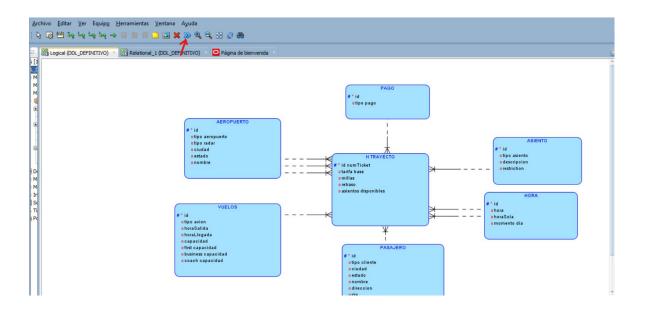
Cristian Torres Ortega, Pablo Gamarro Lozano

En esta parte, se pide que se implemente el diseño de la tarea anterior en Oracle DB. Como en módulos anteriores se ha aprendido a utilizar la aplicación "Data Modeler" de Oracle, se va a realizar uso de las misma para generar el "script" necesario para poder ejecutarlo en la base de datos. No se van a entrar en detalles de cómo crear el diseño lógico y relacional en "Data Modeler" ya que esto ha sido objeto de evaluación en módulos anteriores.

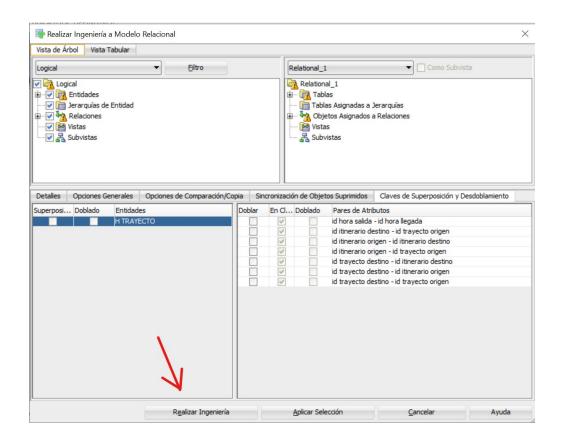
Pues bien, en primer lugar, se crea el diseño lógico del esquema estrella en Data Modeler, donde se crean las tablas de dimensiones y la del hecho, y relacionarlas mediante "Foreign Keys". El esquema lógico quedaría de la siguiente manera:



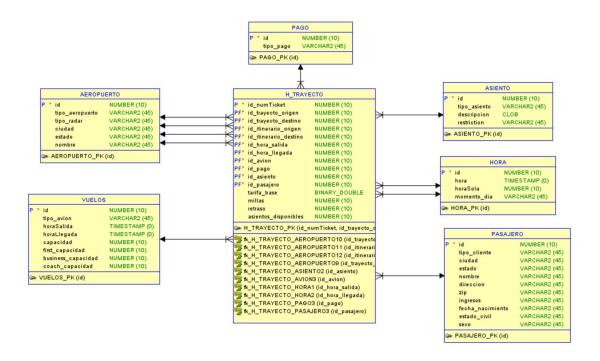
Luego, se clica en el siguiente botón:



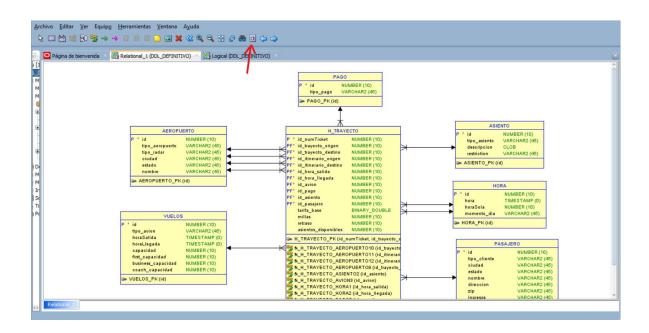
Se despliega la siguiente ventana y se clica en el botón "realizar ingeniería":



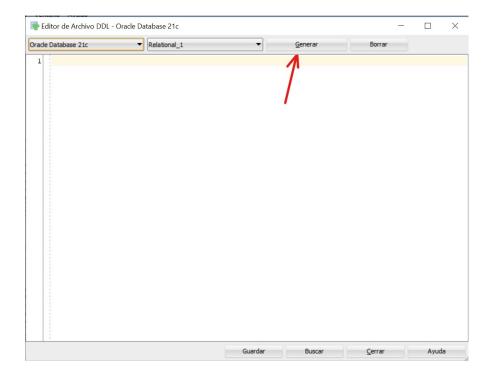
Y ya obtendríamos el modelo relacional físico:



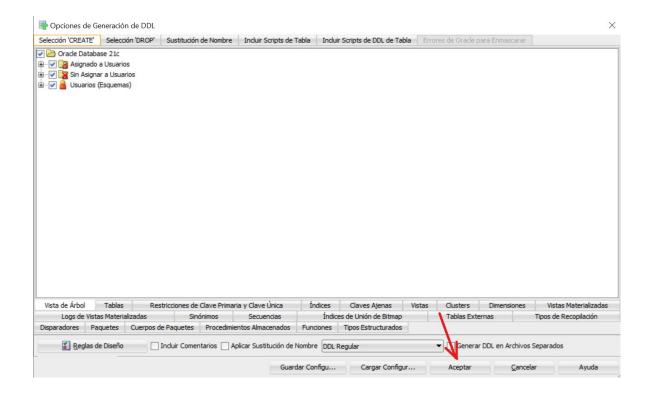
A continuación, se clica en el icono "Generar DDL":



Se despliega la siguiente ventana y se clica en el botón generar:

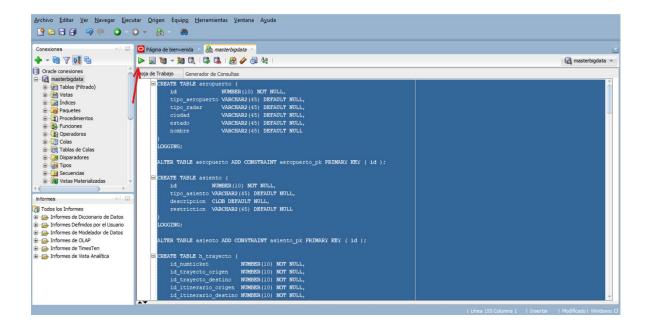


En la siguiente ventana que se despliega, se clica en "aceptar":



Luego, aparecerá una ventana con el "script" necesario para crear todas las tablas y sus relaciones, se copia este script y se pega en el "SQL Developer":

```
X
Fditor de Archivo DDL - Oracle Database 21c
                                                                                              ▼ <u>G</u>enerar Borrar
Oracle Database 21c ▼ Relational_1
  1 -- Generado por Oracle SQL Developer Data Modeler 22.2.0.165.1149
 2 -- en: 2023-01-22 13:51:38 CET
  3 -- sitio:
                    Oracle Database 21c
    -- tipo: Oracle Database 21c
  4
  5
 6
 7
    -- predefined type, no DDL - MDSYS.SDO_GEOMETRY
 8
10
    -- predefined type, no DDL - XMLTYPE
11
12 CREATE TABLE aeropuerto (
13
                       NUMBER(10) NOT NULL,
        tipo_aeropuerto VARCHAR2(45) DEFAULT NULL,
14
        tipo_radar VARCHAR2(45) DEFAULT NULL,
15
                      VARCHAR2 (45) DEFAULT NULL,
VARCHAR2 (45) DEFAULT NULL,
VARCHAR2 (45) DEFAULT NULL
16
       ciudad
17
18
        nombre
19
20
     LOGGING;
21
22
     ALTER TABLE aeropuerto ADD CONSTRAINT aeropuerto_pk PRIMARY KEY ( id );
23
24 CREATE TABLE asiento (
25
                   NUMBER(10) NOT NULL,
         tipo_asiento VARCHAR2(45) DEFAULT NULL,
26
27
        descripcion CLOB DEFAULT NULL,
         restriction VARCHAR2 (45) DEFAULT NULL
28
29
                                                  Guardar
                                                                 Buscar
                                                                                Cerrar
                                                                                              Ayuda
```



todas las tablas y relaciones.			

Finalmente, al clicar al botón "Run", se genera el esquema estrella en la base de datos, creándose