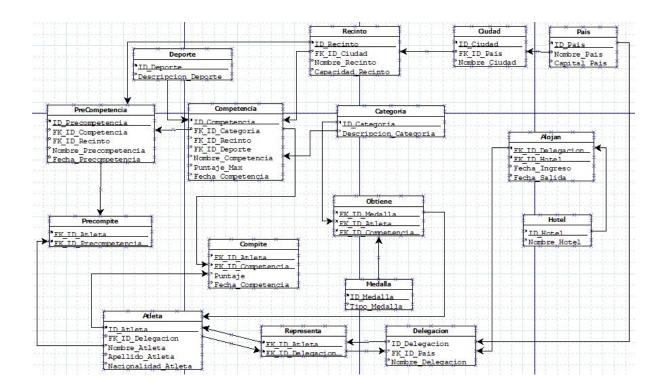
Base de Datos

Entrega 2 Sección 2

Pablo Montoya
Ingeniería de Ejecución en Computación e Informática
Universidad del Bio-Bio
10 de Agosto de 2020

Corrección Modelo Relacional (MR).



Scripts en SQL.

Scripts en SQL para inserción de datos: Para comprobar que las consultas funcionen de manera correcta es necesario ingresar datos, a continuación se muestran capturas de pantalla.

```
Insert into Pais values -- 1
     (1, 'CHILE', 'SANTIAGO'),
     (2, 'ALEMANIA', 'BERLIN'),
     (3, 'FRANCIA', 'PARIS');
    Insert into Hotel values -- 2
     (10, 'EL ARAUCANO'),
     (11, 'ALONSO DE ERCILLA'),
     (12, 'ALBORADA');
    Insert into Categoria values -- 3
     (100, 'INDIVIDUAL'),
     (101, 'COLECTIVO'),
     (102, 'AMISTOSO');
    Insert into Medalla values -- 4
    (110, 'ORO'),
17
     (111, 'PLATA'),
     (112, 'BRONCE');
    Insert into Deporte values -- 5
     (200, 'NATACION'),
     (201, 'HOCKEY'),
     (202, 'ESGRIMA');
    Insert into Ciudad values -- 6
     (210, 1, 'CONCEPCION'),
     (211, 1, 'TALCAHUANO'),
     (212, 1, 'SAN PEDRO DE LA PAZ');
```

```
Insert into Recinto values -- 7
     (500, 210, 'ESTADIO COLLAO', 30448),
     (501, 211, 'LA TORTUGA', 10000),
34
     (502, 211, 'CLUB HUACHIPATO', 1000);
     Insert into Delegacion values -- 8
     (1000, 1, 'TEAM CHILE'),
     (1001, 2, 'TEAM GER'),
     (1002, 1, 'ACADEMIA AUSTRAL');
     Insert into Competencia values -- 9
     (1100, 100, 502, 200, 'FINAL N', 10, '2016-08-10'),
     (1101, 101, 502, 201, 'FINAL H', 10, '2016-08-10'),
     (1102, 100, 501, 202, 'FINAL E', 10, '2016-08-08'),
     (1103, 100, 501, 202, 'FINAL ESGRIMA', 10, '2016-08-18'),
     (1104, 100, 501, 201, 'FINAL HOCKEY', 10, '2016-08-20');
47
     Insert into PreCompetencia values -- 10
     (1500, 1100, 502, 'CLASIFICATORIA N', '2016-08-02'),
     (1501, 1101, 502, 'CLASIFICATORIA H', '2016-08-02'),
     (1502, 1102, 501, 'CLASIFICATORIA E', '2016-08-02');
```

```
Insert into Atleta values -- 11
53
     (10000, 1002, 'FABIAN', 'GUTIERREZ', 'CHILENA'),
     (10001, 1001, 'UDO', 'LINDEMANN', 'ALEMANA'),
     (10002, 1000, 'PABLO', 'MONTOYA', 'CHILENA'),
     (10003, 1000, 'PABLO', 'RIQUELME', 'CHILENA'),
     (10004, 1000, 'NICOLAS', 'ROBLES', 'CHILENA'),
     (10005, 1000, 'HUGO', 'MARCHANT', 'CHILENA'),
     (10006, 1000, 'BENJAMIN', 'CONTRERAS', 'CHILENA'),
     (10007, 1000, 'SAMUEL', 'SANHUEZA', 'CHILENA'),
     (10008, 1000, 'TOMAS', 'MONTECINOS', 'CHILENA'),
62
     (10009, 1000, 'SANTIAGO', 'DIAZ', 'CHILENA'),
     (10010, 1000, 'AGUSTIN', 'ROJAS',
                                        'CHILENA'),
     (10011, 1000, 'LUCAS', 'TOLEDO', 'CHILENA'),
     (10012, 1000, 'GASPAR', 'SEPULVEDA', 'CHILENA'),
     (10013, 1000, 'ALONSO', 'MARTINEZ', 'CHILENA'),
     (10014, 1000, 'VICENTE', 'RODRIGUEZ', 'CHILENA'),
     (10015, 1000, 'MAXIMILIANO', 'FERNANDEZ', 'CHILENA'),
70
     (10016, 1000, 'JOAQUIN', 'GARCIA', 'CHILENA'),
     (10017, 1000, 'MATEO', 'GONZALEZ', 'CHILENA');
```

```
Insert into Representa values -- 12
      (10000, 1000),
      (10001, 1001),
      (10002, 1002);
     Insert into Precompite values -- 13
78
79
      (10000, 1500),
      (10001, 1500),
      (10002, 1500);
      Insert into Compite values -- 14
84
      (10001, 1100, 10, '2016-08-10'),
     (100004, 1101, 10, '2016-08-18'),
(100007, 1102, 10, '2016-08-20'),
      (10002, 1100, 10, '2016-08-10');
     Insert into Obtiene values -- 15
      (111, 10001, 1100),
      (110, 100004, 1101),
      (110, 100007, 1102),
      (112, 10002, 1100);
94
```

```
95 Insert into Alojan values -- 16

96 (1000, 10, '2016-08-01', '2016-08-31'),

97 (1001, 11, '2016-08-01', '2016-08-31'),

98 (1002, 12, '2016-08-01', '2016-08-31');

99

100 -- Fin insercion
```

Consultas.

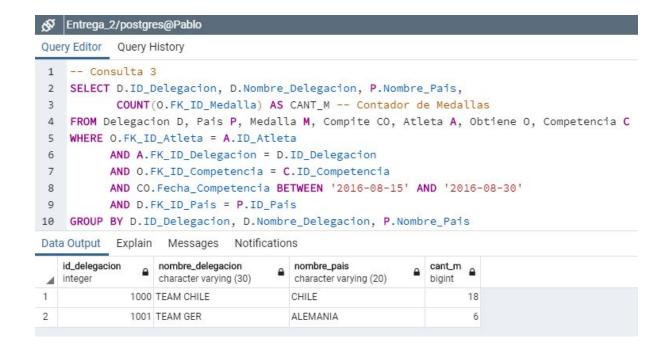
Consulta 1: Mostrar el código y descripción de los deportes, junto con el nombre de las competencias, nombre de las pre competencias y ciudades donde se llevaron a cabo las pre competencias, entre el 1 y 15 de agosto del 2016.



Consulta 2: Mostrar el nombre, apellido y nacionalidad de los atletas que participaron en pre competencias, pero no participaron en las competencias del deporte natación, durante agosto del 2016.



Consulta 3: Mostrar el código y nombre de las delegaciones, nombre de los países y cantidad de medallas de oro, plata y bronce que obtuvieron entre el 15 y 30 de agosto del 2016.

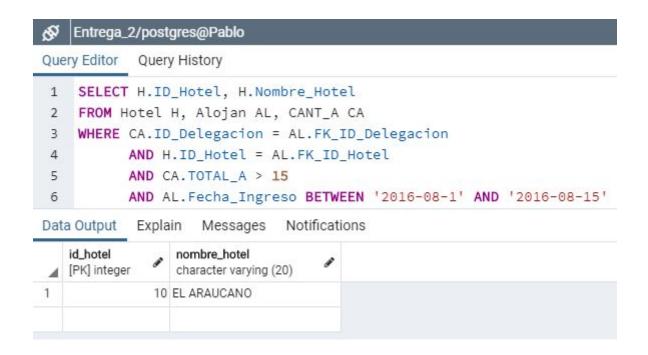


Consulta 4: Mostrar el código y nombre de los hoteles que alojaron delegaciones con más de 15 atletas durante el 1 y 15 de agosto del 2016.

Creación de vista.

```
Entrega_2/postgres@Pablo
Query Editor
           Query History
 1
    -- Consulta 4
 2
   -- Vista necesaria
 3
 4 CREATE VIEW CANT_A AS
   SELECT D.ID_Delegacion, COUNT (1) AS TOTAL_A
 5
   FROM Delegacion D, Atleta A
 6
   WHERE D.ID_Delegacion = A.FK_ID_Delegacion
  GROUP BY ID_Delegacion
Data Output Explain
                    Messages
                              Notifications
CREATE VIEW
Query returned successfully in 604 msec.
```

Consulta.



Consulta 5: Mostrar el código y descripción de los deportes, código y nombre de las competencias, nombre de los países que obtuvieron el máximo número de medallas de oro (puede ser más de uno).

Estimada profesora, le pido disculpas por no haber realizado la última consulta, por problemas de tiempo debo enviarle el informe sin la consulta 5

Para finalizar.

- Se adjunta archivo .dia con el Modelo Relacional (MR) corregido.
- Se adjunta archivo **.sql** con el código de las inserciones que se realizaron para probar las consultas que se ingresarán.
- Se adjunta archivo **.sql** con el código de las consultas que están en las capturas de pantalla.