**PLANTEAMIENTOS Y LOS SCRIPTS QUE LO RESUELVEN PARA AMBOS DBMS**

1. Generar el script que crea cada una de las tablas que conforman la base de datos propuesta por el Comité Olímpico.

NOTA**:** Debe cumplir con todos las restricciones correspondientes (primary key, Foreign Key, Unique, Null, Not null).

**SCRIPT SQL SERVER**

create table PROFESION (

cod\_prof integer not null,

nombre varchar(50) constraint pro\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_profesion primary key (cod\_prof)

);

create table PAIS (

cod\_pais integer not null,

nombre varchar(50) constraint pai\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_pais primary key (cod\_pais)

);

create table PUESTO (

cod\_puesto integer not null,

nombre varchar(50) constraint pue\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_puesto primary key (cod\_puesto)

);

create table DEPARTAMENTO (

cod\_depto integer not null,

nombre varchar(50) constraint dep\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_depto primary key (cod\_depto)

);

create table MIEMBRO (

cod\_miembro integer not null,

nombre varchar(100) not null,

apellido varchar(100) not null,

edad integer not null,

telefono integer,

residencia varchar(100),

PAIS\_cod\_pais integer not null,

PROFESION\_cod\_prof integer not null,

constraint PK\_miembro primary key (cod\_miembro),

constraint FK\_miembro\_cod\_pais foreign key (PAIS\_cod\_pais) references PAIS (cod\_pais),

constraint FK\_miembro\_cod\_prof foreign key (PROFESION\_cod\_prof) references PROFESION (cod\_prof)

);

create table PUESTO\_MIEMBRO (

MIEMBRO\_cod\_miembro integer not null,

PUESTO\_cod\_puesto integer not null,

DEPARTAMENTO\_cod\_depto integer not null,

fecha\_inicio date not null,

fecha\_fin date,

constraint PK\_puesto\_miembro primary key (MIEMBRO\_cod\_miembro, PUESTO\_cod\_puesto, DEPARTAMENTO\_cod\_depto),

constraint FK\_pm\_cod\_miembro foreign key (MIEMBRO\_cod\_miembro) references MIEMBRO (cod\_miembro),

constraint FK\_pm\_cod\_puesto foreign key (PUESTO\_cod\_puesto) references PUESTO (cod\_puesto),

constraint FK\_pm\_cod\_depto foreign key (DEPARTAMENTO\_cod\_depto) references DEPARTAMENTO (cod\_depto)

);

create table TIPO\_MEDALLA (

cod\_tipo integer not null,

medalla varchar(20) constraint tme\_un\_medalla unique not null,

constraint PK\_tipo\_medalla primary key (cod\_tipo)

);

create table MEDALLERO (

PAIS\_cod\_pais integer not null,

cantidad\_medallas integer not null,

TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo integer not null,

constraint PK\_medallero primary key (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo),

constraint FK\_medallero\_cod\_pais foreign key (PAIS\_cod\_pais) references PAIS (cod\_pais),

constraint FK\_medallero\_cod\_tipo foreign key (TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo) references TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo)

);

create table DISCIPLINA (

cod\_disciplina integer not null,

nombre varchar(50) not null,

descripcion varchar(150),

constraint PK\_cod\_disciplina primary key (cod\_disciplina)

);

create table ATLETA (

cod\_atleta integer not null,

nombre varchar(50) not null,

apellido varchar(50) not null,

edad integer not null,

participaciones varchar(100) not null,

DISCIPLINA\_cod\_disciplina integer not null,

PAIS\_cod\_pais integer not null,

constraint PK\_atleta primary key (cod\_atleta),

constraint FK\_atleta\_cod\_disciplina foreign key (DISCIPLINA\_cod\_disciplina) references DISCIPLINA (cod\_disciplina),

constraint FK\_atleta\_cod\_pais foreign key (PAIS\_cod\_pais) references PAIS (cod\_pais)

);

create table CATEGORIA (

cod\_categoria integer not null,

categoria varchar(50) not null,

constraint PK\_categoria primary key (cod\_categoria)

);

create table TIPO\_PARTICIPACION (

cod\_participacion integer not null,

tipo\_participacion varchar(100) not null,

constraint PK\_tipo\_participacion primary key (cod\_participacion)

);

create table EVENTO (

cod\_evento integer not null,

fecha date not null,

ubicacion varchar(50) not null,

hora date not null,

DISCIPLINA\_cod\_disciplina integer not null,

TIPO\_PARTICIPACION\_cod\_participacion integer not null,

CATEGORIA\_cod\_categoria integer not null,

constraint PK\_evento primary key (cod\_evento),

constraint FK\_evento\_cod\_disciplina foreign key (DISCIPLINA\_cod\_disciplina) references DISCIPLINA (cod\_disciplina),

constraint FK\_evento\_cod\_participacion foreign key (TIPO\_PARTICIPACION\_cod\_participacion) references TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion),

constraint FK\_evento\_cod\_categoria foreign key (CATEGORIA\_cod\_categoria) references CATEGORIA (cod\_categoria)

);

create table EVENTO\_ATLETA (

ATLETA\_cod\_atleta integer not null,

EVENTO\_cod\_evento integer not null,

constraint PK\_evento\_atleta primary key (ATLETA\_cod\_atleta, EVENTO\_cod\_evento),

constraint FK\_evento\_cod\_atleta foreign key (ATLETA\_cod\_atleta) references ATLETA (cod\_atleta),

constraint FK\_evento\_cod\_evento foreign key (EVENTO\_cod\_evento) references EVENTO (cod\_evento)

);

create table TELEVISORA (

cod\_televisora integer not null,

nombre varchar(50) not null,

constraint PK\_televisora primary key (cod\_televisora)

);

create table COSTO\_EVENTO (

EVENTO\_cod\_evento integer not null,

TELEVISORA\_cod\_televisora integer not null,

tarifa numeric not null,

constraint PK\_costo\_evento primary key (EVENTO\_cod\_evento, TELEVISORA\_cod\_televisora),

constraint FK\_ce\_cod\_evento foreign key (EVENTO\_cod\_evento) references EVENTO (cod\_evento),

constraint FK\_ce\_cod\_televisora foreign key (TELEVISORA\_cod\_televisora) references EVENTO (cod\_evento)

);

**SCRIPT ORACLE**

create table PROFESION (

cod\_prof integer not null,

nombre varchar(50) constraint pro\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_profesion primary key (cod\_prof)

);

create table PAIS (

cod\_pais integer not null,

nombre varchar(50) constraint pai\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_pais primary key (cod\_pais)

);

create table PUESTO (

cod\_puesto integer not null,

nombre varchar(50) constraint pue\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_puesto primary key (cod\_puesto)

);

create table DEPARTAMENTO (

cod\_depto integer not null,

nombre varchar(50) constraint dep\_un\_nombre unique not null,

constraint PK\_depto primary key (cod\_depto)

);

create table MIEMBRO (

cod\_miembro integer not null,

nombre varchar(100) not null,

apellido varchar(100) not null,

edad integer not null,

telefono integer,

residencia varchar(100),

PAIS\_cod\_pais integer not null,

PROFESION\_cod\_prof integer not null,

constraint PK\_miembro primary key (cod\_miembro),

constraint FK\_miembro\_cod\_pais foreign key (PAIS\_cod\_pais) references PAIS (cod\_pais),

constraint FK\_miembro\_cod\_prof foreign key (PROFESION\_cod\_prof) references PROFESION (cod\_prof)

);

create table PUESTO\_MIEMBRO (

MIEMBRO\_cod\_miembro integer not null,

PUESTO\_cod\_puesto integer not null,

DEPARTAMENTO\_cod\_depto integer not null,

fecha\_inicio date not null,

fecha\_fin date,

constraint PK\_puesto\_miembro primary key (MIEMBRO\_cod\_miembro, PUESTO\_cod\_puesto, DEPARTAMENTO\_cod\_depto),

constraint FK\_pm\_cod\_miembro foreign key (MIEMBRO\_cod\_miembro) references MIEMBRO (cod\_miembro),

constraint FK\_pm\_cod\_puesto foreign key (PUESTO\_cod\_puesto) references PUESTO (cod\_puesto),

constraint FK\_pm\_cod\_depto foreign key (DEPARTAMENTO\_cod\_depto) references DEPARTAMENTO (cod\_depto)

);

create table TIPO\_MEDALLA (

cod\_tipo integer not null,

medalla varchar(20) constraint tme\_un\_medalla unique not null,

constraint PK\_tipo\_medalla primary key (cod\_tipo)

);

create table MEDALLERO (

PAIS\_cod\_pais integer not null,

cantidad\_medallas integer not null,

TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo integer not null,

constraint PK\_medallero primary key (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo),

constraint FK\_medallero\_cod\_pais foreign key (PAIS\_cod\_pais) references PAIS (cod\_pais),

constraint FK\_medallero\_cod\_tipo foreign key (TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo) references TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo)

);

create table DISCIPLINA (

cod\_disciplina integer not null,

nombre varchar(50) not null,

descripcion varchar(150),

constraint PK\_cod\_disciplina primary key (cod\_disciplina)

);

create table ATLETA (

cod\_atleta integer not null,

nombre varchar(50) not null,

apellido varchar(50) not null,

edad integer not null,

participaciones varchar(100) not null,

DISCIPLINA\_cod\_disciplina integer not null,

PAIS\_cod\_pais integer not null,

constraint PK\_atleta primary key (cod\_atleta),

constraint FK\_atleta\_cod\_disciplina foreign key (DISCIPLINA\_cod\_disciplina) references DISCIPLINA (cod\_disciplina),

constraint FK\_atleta\_cod\_pais foreign key (PAIS\_cod\_pais) references PAIS (cod\_pais)

);

create table CATEGORIA (

cod\_categoria integer not null,

categoria varchar(50) not null,

constraint PK\_categoria primary key (cod\_categoria)

);

create table TIPO\_PARTICIPACION (

cod\_participacion integer not null,

tipo\_participacion varchar(100) not null,

constraint PK\_tipo\_participacion primary key (cod\_participacion)

);

create table EVENTO (

cod\_evento integer not null,

fecha date not null,

ubicacion varchar(50) not null,

hora date not null,

D\_cod\_disciplina integer not null,

TP\_cod\_participacion integer not null,

CATEGORIA\_cod\_categoria integer not null,

constraint PK\_evento primary key (cod\_evento),

constraint FK\_evento\_cod\_disciplina foreign key (D\_cod\_disciplina) references DISCIPLINA (cod\_disciplina),

constraint FK\_evento\_cod\_participacion foreign key (TP\_cod\_participacion) references TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion),

constraint FK\_evento\_cod\_categoria foreign key (CATEGORIA\_cod\_categoria) references CATEGORIA (cod\_categoria)

);

create table EVENTO\_ATLETA (

ATLETA\_cod\_atleta integer not null,

EVENTO\_cod\_evento integer not null,

constraint PK\_evento\_atleta primary key (ATLETA\_cod\_atleta, EVENTO\_cod\_evento),

constraint FK\_evento\_cod\_atleta foreign key (ATLETA\_cod\_atleta) references ATLETA (cod\_atleta),

constraint FK\_evento\_cod\_evento foreign key (EVENTO\_cod\_evento) references EVENTO (cod\_evento)

);

create table TELEVISORA (

cod\_televisora integer not null,

nombre varchar(50) not null,

constraint PK\_televisora primary key (cod\_televisora)

);

create table COSTO\_EVENTO (

EVENTO\_cod\_evento integer not null,

TELEVISORA\_cod\_televisora integer not null,

tarifa numeric not null,

constraint PK\_costo\_evento primary key (EVENTO\_cod\_evento, TELEVISORA\_cod\_televisora),

constraint FK\_ce\_cod\_evento foreign key (EVENTO\_cod\_evento) references EVENTO (cod\_evento),

constraint FK\_ce\_cod\_televisora foreign key (TELEVISORA\_cod\_televisora) references EVENTO (cod\_evento)

);

1. En la tabla “Evento” se decidió que la fecha y hora se trabajaría en una sola columna.

* Eliminar las columnas fecha y hora.
* Crear una columna llamada “fecha\_hora” con el tipo de dato que corresponda según el DBMS.

**SCRIPT SQL SERVER**

alter table EVENTO drop column fecha;

alter table EVENTO drop column hora;

alter table EVENTO add fecha\_hora datetime not null;

**SCRIPT ORACLE**

alter table EVENTO drop column fecha;

alter table EVENTO drop column hora;

alter table EVENTO add fecha\_hora date not null;

1. Todos los eventos de las olimpiadas deben ser programados del 24 de julio de 2020 a partir de las 9:00:00 hasta el 09 de agosto de 2020 hasta las 20:00:00.

Generar el Script que únicamente permita registrar los eventos entre estas fechas y horarios.

**SCRIPT SQLSERVER**

alter table EVENTO

add constraint evento\_fecha\_hora

check (fecha\_hora between '2020-07-24T09:00:00' and '2020-08-09T20:00:00');

**SCRIPT ORACLE**

alter table EVENTO

add constraint evento\_fecha\_hora

check (fecha\_hora between TO\_DATE('2020-07-24 09:00:00', 'YYYY-MM-DD HH:MI:SS') and TO\_DATE('2020-08-09 20:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'));

1. Se decidió que las ubicación de los eventos se registrarán previamente en una tabla y que en la tabla “Evento” sólo se almacenara la llave foránea según el código del registro de la ubicación, para esto debe realizar lo siguiente:

a. Crear la tabla llamada “Sede” que tendrá los campos:

i. **Código:** será tipo entero y será la llave primaria.

ii. **Sede:** será tipo varchar(50) y será obligatoria.

b. Cambiar el tipo de dato de la columna Ubicación de la tabla Evento por un tipo entero.

c. Crear una llave foránea en la columna *Ubicación* de la tabla *Evento* y referenciarla a la columna *código* de la tabla *Sede,* la que fue creada en el paso anterior.

**SCRIPT SQLSERVER**

create table SEDE (

codigo integer not null,

sede varchar(50) not null,

constraint PK\_sede primary key (codigo)

);

alter table EVENTO alter column ubicacion integer not null;

alter table EVENTO add constraint FK\_evento\_ubicacion foreign key (ubicacion) references SEDE (codigo);

**SCRIPT ORACLE**

create table SEDE (

codigo integer not null,

sede varchar(50) not null,

constraint PK\_sede primary key (codigo)

);

alter table EVENTO modify ( ubicacion integer );

alter table EVENTO add constraint FK\_evento\_ubicacion foreign key (ubicacion) references SEDE (codigo);

1. Se revisó la información de los miembros que se tienen actualmente y antes de que se ingresen a la base de datos el Comité desea que a los miembros que no tengan número telefónico se le ingrese el número por Default 0 al momento de ser cargados a la base de datos.

**SCRIPT SQLSERVER**

alter table MIEMBRO add constraint default\_miembro default 0 for telefono;

**SCRIPT ORACLE**

alter table MIEMBRO modify ( telefono default 0 not null );

1. Generar el script necesario para hacer la inserción de datos a las tablas requeridas.

Revisar el documento “Insercion.pdf” compartido junto a este enunciado, ahí se encuentran las tablas y los datos que hay que insertar.

**SCRIPT SQLSERVER**

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (1, 'Guatemala');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (2, 'Francia');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (3, 'Argentina');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (4, 'Alemania');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (5, 'Italia');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (6, 'Brasil');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (7, 'Estados Unidos');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (1, 'Medico');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (2, 'Arquitecto');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (3, 'Ingeniero');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (4, 'Secretaria');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (5, 'Auditor');

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (1, 'Scott', 'Mitchell', 32, '', '1092 Highland Drive Manitowoc, WI 54220', 7, 3);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (2, 'Fanette', 'Poulin', 25, 25075853, '49, boulevard Aristide Briand 76120 LE GRAND-QUEVILLY', 2, 4);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (3, 'Laura', 'Cunha Silva', 55, '', 'Rua Onze, 86 Uberaba-MG', 6, 5);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (4, 'Juan José', 'López', 38, 36985247, '26 calle 4-10 zona 11', 1, 2);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (5, 'Arcangela', 'Panicucci', 39, 391664921, 'Via Santa Teresa, 114 90010-Geraci Siculo PA', 5, 1);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (6, 'Jeuel', 'Villalpando', 31, '', 'Acuña de Figeroa 6106 80101 Playa Pascual', 3, 5);

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (1, 'Atletismo', 'Saltos de longitud y triples, de altura y con pértiga o garrocha; las pruebas de lanzamiento de martillo, jabalina y disco');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (2, 'Bádminton', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (3, 'Ciclismo', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (4, 'Judo', 'Es un arte marcial que se originó en japón alrededor de 1880');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (5, 'Lucha', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (6, 'Tenis de Mesa', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (7, 'Boxeo', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (8, 'Natación', 'Está presente como deporte en los juegos desde la primera edición de la era moderna, en Atenas, Grecia, en 1896, donde se disputo en aguas abiertas');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (9, 'Esgrima', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (10, 'Vela', '');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (1, 'Oro');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (2, 'Plata');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (3, 'Bronce');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (4, 'Platino');

insert into CATEGORIA (cod\_categoria, categoria) values (1, 'Clasificatorio');

insert into CATEGORIA (cod\_categoria, categoria) values (2, 'Eliminatorio');

insert into CATEGORIA (cod\_categoria, categoria) values (3, 'Final');

insert into TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion, tipo\_participacion) values (1, 'Individual');

insert into TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion, tipo\_participacion) values (2, 'Parejas');

insert into TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion, tipo\_participacion) values (3, 'Equipos');

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (5,1,3);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (2,1,5);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (6,3,4);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (4,4,3);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (7,3,10);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (3,2,8);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (1,1,2);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (1,4,5);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (5,2,7);

insert into SEDE (codigo, sede) values (1, 'Gimnasio Metropolitano de Tokio');

insert into SEDE (codigo, sede) values (2, 'Jardín del Palacio Imperial de Tokio');

insert into SEDE (codigo, sede) values (3, 'Gimnasio Nacional Yoyogi');

insert into SEDE (codigo, sede) values (4, 'Nippon Budokan');

insert into SEDE (codigo, sede) values (5, 'Estadio Olímpico');

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, DISCIPLINA\_cod\_disciplina, TIPO\_PARTICIPACION\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (1, '2020-07-24T09:00:00', 3, 2, 2, 1);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, DISCIPLINA\_cod\_disciplina, TIPO\_PARTICIPACION\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (2, '2020-07-26T10:30:00', 1, 6, 1, 3);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, DISCIPLINA\_cod\_disciplina, TIPO\_PARTICIPACION\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (3, '2020-07-30T18:45:00', 5, 7, 1, 2);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, DISCIPLINA\_cod\_disciplina, TIPO\_PARTICIPACION\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (4, '2020-08-01T12:15:00', 2, 1, 1, 1);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, DISCIPLINA\_cod\_disciplina, TIPO\_PARTICIPACION\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (5, '2020-08-08T19:35:00', 4, 10, 3, 1);

**SCRIPT ORACLE**

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (1, 'Guatemala');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (2, 'Francia');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (3, 'Argentina');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (4, 'Alemania');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (5, 'Italia');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (6, 'Brasil');

insert into PAIS (cod\_pais, nombre) values (7, 'Estados Unidos');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (1, 'Medico');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (2, 'Arquitecto');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (3, 'Ingeniero');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (4, 'Secretaria');

insert into PROFESION (cod\_prof, nombre) values (5, 'Auditor');

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (1, 'Scott', 'Mitchell', 32, '1092 Highland Drive Manitowoc, WI 54220', 7, 3);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (2, 'Fanette', 'Poulin', 25, 25075853, '49, boulevard Aristide Briand 76120 LE GRAND-QUEVILLY', 2, 4);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (3, 'Laura', 'Cunha Silva', 55, 'Rua Onze, 86 Uberaba-MG', 6, 5);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (4, 'Juan José', 'López', 38, 36985247, '26 calle 4-10 zona 11', 1, 2);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, telefono, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (5, 'Arcangela', 'Panicucci', 39, 391664921, 'Via Santa Teresa, 114 90010-Geraci Siculo PA', 5, 1);

insert into MIEMBRO (cod\_miembro, nombre, apellido, edad, residencia, PAIS\_cod\_pais, PROFESION\_cod\_prof)

values (6, 'Jeuel', 'Villalpando', 31, 'Acuña de Figeroa 6106 80101 Playa Pascual', 3, 5);

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (1, 'Atletismo', 'Saltos de longitud y triples, de altura y con pértiga o garrocha; las pruebas de lanzamiento de martillo, jabalina y disco');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (2, 'Bádminton', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (3, 'Ciclismo', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (4, 'Judo', 'Es un arte marcial que se originó en japón alrededor de 1880');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (5, 'Lucha', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (6, 'Tenis de Mesa', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (7, 'Boxeo', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (8, 'Natación', 'Está presente como deporte en los juegos desde la primera edición de la era moderna, en Atenas, Grecia, en 1896, donde se disputo en aguas abiertas');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (9, 'Esgrima', '');

insert into DISCIPLINA (cod\_disciplina, nombre, descripcion)

values (10, 'Vela', '');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (1, 'Oro');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (2, 'Plata');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (3, 'Bronce');

insert into TIPO\_MEDALLA (cod\_tipo, medalla) values (4, 'Platino');

insert into CATEGORIA (cod\_categoria, categoria) values (1, 'Clasificatorio');

insert into CATEGORIA (cod\_categoria, categoria) values (2, 'Eliminatorio');

insert into CATEGORIA (cod\_categoria, categoria) values (3, 'Final');

insert into TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion, tipo\_participacion) values (1, 'Individual');

insert into TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion, tipo\_participacion) values (2, 'Parejas');

insert into TIPO\_PARTICIPACION (cod\_participacion, tipo\_participacion) values (3, 'Equipos');

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (5,1,3);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (2,1,5);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (6,3,4);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (4,4,3);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (7,3,10);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (3,2,8);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (1,1,2);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (1,4,5);

insert into MEDALLERO (PAIS\_cod\_pais, TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo, cantidad\_medallas) values (5,2,7);

insert into SEDE (codigo, sede) values (1, 'Gimnasio Metropolitano de Tokio');

insert into SEDE (codigo, sede) values (2, 'Jardín del Palacio Imperial de Tokio');

insert into SEDE (codigo, sede) values (3, 'Gimnasio Nacional Yoyogi');

insert into SEDE (codigo, sede) values (4, 'Nippon Budokan');

insert into SEDE (codigo, sede) values (5, 'Estadio Olímpico');

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, D\_cod\_disciplina, TP\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (1, TO\_DATE('2020-07-24 09:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 3, 2, 2, 1);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, D\_cod\_disciplina, TP\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (2, TO\_DATE('2020-07-26 10:30:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 1, 6, 1, 3);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, D\_cod\_disciplina, TP\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (3, TO\_DATE('2020-07-30 18:45:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 5, 7, 1, 2);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, D\_cod\_disciplina, TP\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (4, TO\_DATE('2020-08-01 12:15:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 2, 1, 1, 1);

insert into EVENTO (cod\_evento, fecha\_hora, ubicacion, D\_cod\_disciplina, TP\_cod\_participacion, CATEGORIA\_cod\_categoria)

values (5, TO\_DATE('2020-08-08 19:35:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 4, 10, 3, 1);

1. Después de que se implementó el script el cuál creó todas las tablas de las bases de datos, el Comité Olímpico Internacional tomó la decisión de eliminar la restricción “UNIQUE”.

Elabore el script que elimine las restricciones “UNIQUE” de las columnas antes mencionadas.

**SCRIPT SQLSERVER**

alter table PAIS drop constraint pai\_un\_nombre;

alter table TIPO\_MEDALLA drop constraint tme\_un\_medalla;

alter table DEPARTAMENTO drop constraint dep\_un\_nombre;

**SCRIPT ORACLE**

alter table PAIS drop constraint pai\_un\_nombre;

alter table TIPO\_MEDALLA drop constraint tme\_un\_medalla;

alter table DEPARTAMENTO drop constraint dep\_un\_nombre;

1. Después de un análisis más profundo se decidió que los Atletas pueden participar en varias disciplinas y no sólo en una como está reflejado actualmente en las tablas, por lo que se pide que realice lo siguiente.

a. Script que elimine la llave foránea de “cod\_disciplina” que se encuentra en la tabla “Atleta”.

b. Script que cree una tabla con el nombre “Disciplina\_Atleta” que contendrá los siguiente campos:

i. Cod\_atleta (llave foránea de la tabla Atleta)

ii. Cod\_disciplina (llave foránea de la tabla Disciplina)

La llave primaria será la unión de las llaves foráneas “cod\_atleta” y “cod\_disciplina”.

**SCRIPT SQLSERVER**

alter table ATLETA drop constraint FK\_atleta\_cod\_disciplina;

create table DISCIPLINA\_ATLETA (

ATLETA\_cod\_atleta integer not null,

DISCIPLINA\_cod\_disciplina integer not null,

constraint PK\_disciplina\_atleta primary key (ATLETA\_cod\_atleta, DISCIPLINA\_cod\_disciplina),

constraint FK\_da\_cod\_atleta foreign key (ATLETA\_cod\_atleta) references ATLETA (cod\_atleta),

constraint FK\_da\_cod\_disciplina foreign key (DISCIPLINA\_cod\_disciplina) references DISCIPLINA (cod\_disciplina)

);

**SCRIPT ORACLE**

alter table ATLETA drop constraint FK\_atleta\_cod\_disciplina;

create table DISCIPLINA\_ATLETA (

ATLETA\_cod\_atleta integer not null,

DISCIPLINA\_cod\_disciplina integer not null,

constraint PK\_disciplina\_atleta primary key (ATLETA\_cod\_atleta, DISCIPLINA\_cod\_disciplina),

constraint FK\_da\_cod\_atleta foreign key (ATLETA\_cod\_atleta) references ATLETA (cod\_atleta),

constraint FK\_da\_cod\_disciplina foreign key (DISCIPLINA\_cod\_disciplina) references DISCIPLINA (cod\_disciplina)

);

1. En la tabla “Costo\_Evento” se determinó que la columna “tarifa” no debe ser entero sino un decimal con 2 cifras de precisión.

Generar el script correspondiente para modificar el tipo de dato que se le pide.

**SCRIPT SQLSERVER**

alter table COSTO\_EVENTO alter column tarifa numeric(10, 2) not null;

**SCRIPT ORACLE**

alter table COSTO\_EVENTO MODIFY ( tarifa numeric(10, 2) );

1. Generar el Script que borre de la tabla “Tipo\_Medalla”

**SCRIPT SQLSERVER**

delete from MEDALLERO where TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo = 4;

delete from TIPO\_MEDALLA where TIPO\_MEDALLA.cod\_tipo = 4 and TIPO\_MEDALLA.medalla = 'Platino';

**SCRIPT ORACLE**

delete from MEDALLERO where TIPO\_MEDALLA\_cod\_tipo = 4;

delete from TIPO\_MEDALLA where TIPO\_MEDALLA.cod\_tipo = 4 and TIPO\_MEDALLA.medalla = 'Platino';

1. La fecha de las olimpiadas está cerca y los preparativos siguen, pero de último momento se dieron problemas con las televisoras encargadas de transmitir los eventos, ya que no hay tiempo de solucionar los problemas que se dieron, se decidió no transmitir el evento a través de las televisoras por lo que el Comité Olímpico pide generar el script que elimine la tabla “TELEVISORAS” y “COSTO\_EVENTO”.

**SCRIPT SQLSERVER**

drop table COSTO\_EVENTO;

drop table TELEVISORA;

**SCRIPT ORACLE**

drop table COSTO\_EVENTO;

drop table TELEVISORA;

1. El comité olímpico quiere replantear las disciplinas que van a llevarse a cabo, por lo cual pide generar el script que elimine todos los registros contenidos en la tabla “DISCIPLINA”.

**SCRIPT SQLSERVER**

delete EVENTO from EVENTO E inner join DISCIPLINA D

on E.DISCIPLINA\_cod\_disciplina = D.cod\_disciplina;

delete DISCIPLINA\_ATLETA from DISCIPLINA\_ATLETA DA inner join DISCIPLINA D

on DA.DISCIPLINA\_cod\_disciplina = D.cod\_disciplina;

delete from DISCIPLINA;

**SCRIPT ORACLE**

delete from (

select E.\* from EVENTO E INNER JOIN DISCIPLINA D

on E.d\_cod\_disciplina = D.cod\_disciplina

);

delete from (

select DA.\* from DISCIPLINA\_ATLETA DA INNER JOIN DISCIPLINA D

on DA.DISCIPLINA\_cod\_disciplina = D.cod\_disciplina

);

delete from DISCIPLINA;

1. Los miembros que no tenían registrado su número de teléfono en sus perfiles fueron notificados, por lo que se acercaron a las instalaciones de Comité para actualizar sus datos.

Genere el script que permita actualizar los números telefónicos de los miembros anteriores.

**SCRIPT SQLSERVER**

update MIEMBRO set telefono = 55464601 where nombre = 'Laura' and apellido = 'Cunha Silva';

update MIEMBRO set telefono = 91514243 where nombre = 'Jeuel' and apellido = 'Villalpando';

update MIEMBRO set telefono = 920686670 where nombre = 'Scott' and apellido = 'Mitchell';

**SCRIPT ORACLE**

update MIEMBRO set telefono = 55464601 where nombre = 'Laura' and apellido = 'Cunha Silva';

update MIEMBRO set telefono = 91514243 where nombre = 'Jeuel' and apellido = 'Villalpando';

update MIEMBRO set telefono = 920686670 where nombre = 'Scott' and apellido = 'Mitchell';

1. El Comité decidió que necesita la fotografía en la información de los atletas para su perfil, por lo que se debe agregar la columna “Fotografía” a la tabla Atleta, debido a que es un cambio de última hora este campo deberá ser opcional.

Utilice el tipo de dato que crea conveniente según el DBMS y explique el por qué utilizó este tipo de dato.

**SCRIPT SQLSERVER**

alter table ATLETA add fotografia varchar(100);

**SCRIPT ORACLE**

alter table ATLETA add fotografia varchar(100);

1. Todos los atletas que se registren deben cumplir con ser menores a 25 años. De lo contrario no se debe poder registrar a un atleta en la base de datos.

**SCRIPT SQLSERVER**

alter table ATLETA add constraint ch\_atleta\_edad check (edad < 25);

**SCRIPT ORACLE**

alter table ATLETA add constraint ch\_atleta\_edad check (edad < 25);