



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS ARAGÓN
CARRERA: INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN



PROYECTO: Tarea 3 Modelo Relacional

ALUMNOS:

García Trejo Sebastián

Martinez Ramirez Carlos Moroni

Estrada Barbosa Erick Eduardo

Nieto Licon Victor Manuel

Catzin Silva Quetzalcoatl Erandi

Romero Rosales Christian Emmanuel

ASIGNATURA: BASES DE DATOS 1

GRUPO: 2459

FECHA DE ENTREGA: 03 DE MARZO DEL 2022

<https://dbdiagram.io/d/621dca3f54f9ad109a3889fb>

```
table deporte{
  id_deporte int [pk, increment]
  deporte varchar(50) [not null]
  reglamento text [not null]
  indexes{
    deporte [name:'uk_deporte', unique]
  }
}
```

```
table disciplina{
  id_disciplina int [pk, increment]
  disciplina varchar(100) [not null]
  reglamento_especifico text [not null]
  id_deporte int [not null]
  indexes{
    disciplina [name:'uk_disciplina', unique]
  }
}
```

Ref: disciplina.id_deporte > deporte.id_deporte

```
table prueba{
  id_prueba int [pk, increment]
  prueba varchar(100) [not null]
  id_atleta int [not null]
  fecha date [not null]
  id_sede int [not null]
  id_disciplina int [not null]
  indexes {
    (prueba, id_disciplina) [ name:'idx_prueba_disciplina']
  }
}
```

Ref: prueba.id_sede > sede.id_sede

Ref: prueba.id_disciplina > disciplina.id_disciplina

```

table atleta{
  id_atleta int [pk, increment]
  nombre varchar(100) [not null]
  apellidos varchar(100) [not null]
  id_comite int [not null]
  fecha date [note:'Fecha de nacimiento del atleta']
  id_disciplina int [not null]
  id_deporte int [not null]
  participaciones int [note:'Veces que ha participado en Olimpiadas de Invierno']
  sexo varchar(20) [not null]
  estatura varchar(20)
  numero_medallas int [note:'Numero de medallas obtenidas']
  id_pais int [not null, note:'Pais de origen']
  indexes{
    (nombre, apellidos) [name:'idx_nombre_completo_atleta']
  }
}

```

Ref: atleta.id_comite > comite.id_comite
 Ref: atleta.id_disciplina > disciplina.id_disciplina
 Ref: atleta.id_deporte > deporte.id_deporte
 Ref: atleta.id_pais > pais.id_pais

```

table equipo{
  id_equipo int [pk, increment]
  equipo varchar(100) [not null]
  id_comite int [not null]
  id_disciplina int [not null]
  id_atleta int [not null]
  id_entrenador int [not null]
  sexo varchar(20) [not null, note:'Indicar si es de hombre, mujeres o mixto']
  indexes{
    equipo [name:'uk_equipo', unique]
  }
}

```

Ref: equipo.id_comite > comite.id_comite
 Ref: equipo.id_disciplina > disciplina.id_disciplina
 Ref: equipo.id_entrenador > entrenador.id_entrenador

```

table entrenador{
  id_entrenador int [pk, increment]
  nombre varchar(100) [not null]

```

```
apellidos varchar(100) [not null]
id_comite int [not null]
fecha date [note:'Fecha de nacimiento del entrenador']
id_disciplina int [not null]
sexo varchar(20) [not null]
indexes{
  (nombre, apellidos) [name:'idx_nombre_completo_entrenador']
}
}
```

Ref: entrenador.id_comite > comite.id_comite

Ref: entrenador.id_disciplina > disciplina.id_disciplina

```
table ciudad{
  id_ciudad int [pk, increment]
  ciudad varchar(100) [not null]
  numero_sedes int [not null]
  id_sede int [not null]
  indexes{
    ciudad [name:'uk_ciudad', unique]
  }
}
```

Ref: ciudad.id_sede < sede.id_sede

```
table pais{
  id_pais int [pk, increment]
  pais varchar(50) [not null]
  id_comite int [not null]
  codigo_iso varchar(6) [not null]
  indexes{
    pais [name:'uk_pais', unique]
    codigo_iso [name:'uk_codigo_iso', unique']
  }
}
```

Ref: pais.id_comite - comite.id_comite

```
table edicion{
  id_version int [pk, increment]
  edicion varchar(70) [not null]
  anio int [not null]
  id_pais int [not null]
  mascota varchar(70) [not null, note:'Nombre de la mascota de la edicion']
}
```

```
indexes{
  (edicion, anio) [name:'uk_edicion_anio', unique]
}
}
```

Ref: edicion.id_pais > pais.id_pais

```
table sede{
  id_sede int [pk, increment]
  sede varchar(100) [not null]
  id_ciudad int [not null]
  id_disciplina int [not null]
  indexes{
    sede [name:'uk_sede', unique]
  }
}
```

Ref: sede.id_ciudad > ciudad.id_ciudad

Ref: sede.id_disciplina < disciplina.id_disciplina

```
table oficial{
  id_oficial int [pk, increment]
  nombre varchar(100) [not null]
  apellidos varchar(100) [not null]
  sexo varchar(20) [not null]
  funcion varchar(100) [not null, note:'Papel que desempeña en la prueba, ya sea arbitro, referi o juez']
  id_pais int [not null]
  id_deporte int [not null]
  fecha date [note:'Fecha de nacimiento del oficial']
  indexes{
    (nombre, apellidos) [name:'idx_nombre_completo_oficial']
  }
}
```

Ref: oficial.id_pais > pais.id_pais

Ref: oficial.id_deporte > deporte.id_deporte

```
table resultado{
  id_resultado int [pk, increment]
  marca varchar(150) [not null, note:'Valor del puntaje o tiempo obtenido']
  clasificacion int [not null, note:'Lugar obtenido en la prueba por un atleta o equipo']
  id_atleta int [not null]
  id_deporte int [not null]
  id_prueba int [not null]
```

```
fecha date [not null]
id_sede int [not null]
record varchar(20) [default:'No', note:'Indicar si record olimpico o record mundial']
indexes{
  (clasificacion, id_prueba) [name:'uk_clasificacion_prueba', unique]
}
}
```

Ref: resultado.id_atleta > atleta.id_atleta
Ref: resultado.id_deporte > deporte.id_deporte
Ref: resultado.id_prueba > prueba.id_prueba
Ref: resultado.id_sede > sede.id_sede

```
table comite{
  id_comite int [pk, increment]
  comite varchar(100) [not null]
  id_pais int [not null]
  indexes{
    comite [name:'uk_comite', unique]
  }
}
```

Ref: comite.id_pais - pais.id_pais

```
table compitiendo{
  id_compitiendo int [pk, increment]
  id_prueba int [not null, ref: > prueba.id_prueba]
  id_atleta int [not null, ref: > atleta.id_atleta]
}
```

```
table entrenando{
  id_entrenando int [pk, increment]
  id_atleta int [not null, ref: > atleta.id_atleta]
  id_entrenador int [not null, ref: > entrenador.id_entrenador]
}
```