

PRÁCTICA 04. Modelo Relacional

- **Entidad: Juez**
- **Llave Primaria (PK):** IdJuez: varchar(50)

Atributos:

- **Nombre:** varchar(50) - Nombre del juez.
- **ApellidoP:** varchar(50) - Apellido paterno del juez.
- **ApellidoM:** varchar(50) - Apellido materno del juez.
- **Nacionalidad:** varchar(30) - Nacionalidad del juez.
- **FechaDeNacimiento:** date - Fecha de nacimiento del juez.

- **Entidad: Árbitro**
- **Llave Primaria (PK):** IdArbitro

Atributos:

- **Nombre:** varchar(50) - Nombre del árbitro.
- **ApellidoP:** varchar(50) - Apellido paterno del árbitro.
- **ApellidoM:** varchar(50) - Apellido materno del árbitro.
- **Nacionalidad:** varchar(50) - Nacionalidad del árbitro.
- **FechaDeNacimiento:** date - Fecha de nacimiento del árbitro.

- **Entidad: Entrenador**
- **Llave Primaria (PK):** IdEntrenador: varchar(50)

Atributos:

- **Nombre:** varchar(50) - Nombre del entrenador.
- **ApellidoP:** varchar(50) - Apellido paterno del entrenador.
- **ApellidoM:** varchar(50) - Apellido materno del entrenador.
- **Nacionalidad:** varchar(50) - Nacionalidad del entrenador.
- **FechaDeNacimiento:** date - Fecha de nacimiento del entrenador.

- **Entidad: Atleta**
- **Llave Primaria (PK):** IdAtleta: varchar(50)
- **Llave Foránea (FK):** NombrePaís (referencia a País): varchar(50)

Atributos:

- **Disciplina:** varchar(30) - Disciplina en la que compite.
- **Género:** varchar(10) - Género del atleta.
- **Nombre:** varchar(30) - Nombre del atleta
- **ApellidoP:** varchar(30) - Apellido paterno del atleta.
- **ApellidoM:** varchar(30) - Apellido materno del atleta.
- **FechaNacimiento:** date - Fecha de nacimiento del atleta.
- **Año:** date - Año en el que compite.

- **Teléfono Atleta**

- **Llave Primaria (PK):** IdAtleta: varchar(50), Telefono: int

- **Entidad: Correo Atleta**

- **Llave Primaria (PK):** IdAtleta: varchar(50), Correo: varchar(50)

- **Entidad: País**

- **Llave Primaria (PK):** NombrePais: varchar(30)

Atributos:

- **MedallaOro:** bool - Indicador de si el país tiene medalla de oro.
- **MedallaPlata:** bool - Indicador de si el país tiene medalla de plata.
- **MedallaBronce:** bool - Indicador de si el país tiene medalla de bronce.

Entidad: Competencia

Llave Primaria (PK): IdCompetencia: varchar(50)

Atributos:

- **IdAtleta:** varchar(20) - Identificador del atleta.
- **FaseEliminatoria:** bool - Indicador de si es una fase eliminatoria.

Entidad: Agenda

Llave Primaria (PK): IdAgenda: varchar(50)

Atributos:

- **Localidad:** varchar(40) - Lugar del evento.
- **Disciplina:** varchar(40) - Disciplina del evento.
- **HoraInicio:** time - Hora de inicio del evento.
- **Fecha:** date - Fecha del evento.
- **Precio:** numeric(10,2) - Precio del evento.
- **Duracion:** int - Duración del evento en minutos.
- **Participantes:** varchar(40) - Participantes del evento.

- **Entidad: Localidad**

- **Llave Primaria (PK):** NombreLocalidad: varchar(50)
- **Llave Foránea (FK):** IdEvento: varchar(50), NombreDisciplina: varchar(50)

Atributos:

- **Aforo:** varchar(40) - Capacidad de la localidad.
- **Tipo:** varchar(40) - Tipo de localidad.
- **Calle:** varchar(40) - Calle de la localidad.
- **Numero:** int - Número de la calle.
- **Ciudad:** varchar(40) - Ciudad de la localidad.
- **País:** varchar(40) - País de la localidad.

Entidad: Entrada

Llave Primaria (PK): NumeroEntrada: varchar(50), IdEvento: varchar(50)

Llave Compuesta (CK): Combinación de NumeroEntrada: int y IdEvento: varchar(30)

Atributos:

- **Cantidad:** int - Cantidad de entradas.
- **Fecha:** date - Fecha de la entrada.

- **Relación: Registrar**

- **Llave Foránea (FK):** IdAgenda: varchar(50), IdEvento: varchar(50)

- **Relación: Incluir**

- **Llave Foránea (FK):** IdCompetencia: varchar(50), IdEvento: varchar(50)

- **Relación: Supervisar**
- **Llave Foránea (FK):** NombreDisciplina: varchar(50), IdJuez: varchar(50), IdArbitro: varchar(50), IdEntrenador: varchar(50)

- **Relación: Ganar**
- **Llave Foránea (FK):** NombreDisciplina: varchar(30), IdAtleta: varchar(50)

Atributos:

- **Medalla:** bool - Medalla que se ganó.

- **Relación: Representar**
- **Llave Foránea (FK):** NombreDisciplina: varchar(50), IdAtleta: varchar(50)

Atributos:

- **Año:** date - Año en el que el atleta representa.

- **Entidad: Disciplina**
- **Llave Primaria (PK):** NombreDisciplina: varchar(50)
- **Llave Foránea (FK):** NombrePais (referencia a País): varchar(30)

Atributos:

- **Categoría:** varchar(30) - Categoría de la disciplina.
- **Participantes:** varchar(50) - Participantes en la disciplina.
- **Año:** date - Año en el que se representa.

- **Patrocinadores**
- **Llave Primaria (PK):** NombreDisciplina: varchar(50), Patrocinadores: varchar(50)

- **Correo Juez**
- **Llave Primaria (PK):** IdJuez: varchar(50), Correo: varchar(30)

- **Correo Arbitro**

- **Llave Primaria (PK):** IdArbitro: varchar(50), Correo: varchar(30)

- **Correo Entrenador**

- **Llave Primaria (PK):** IdEntrenador: varchar(50), Correo: varchar(30)

- **Teléfono Juez**

- **Llave Primaria (PK):** IdJuez: varchar(50), Telefono: int

- **Teléfono Entrenador**

- **Llave Primaria (PK):** IdEntrenador: varchar(50), Telefono: int

- **Teléfono Árbitro**

- **Llave Primaria (PK):** IdArbitro: varchar(50), Telefono: int