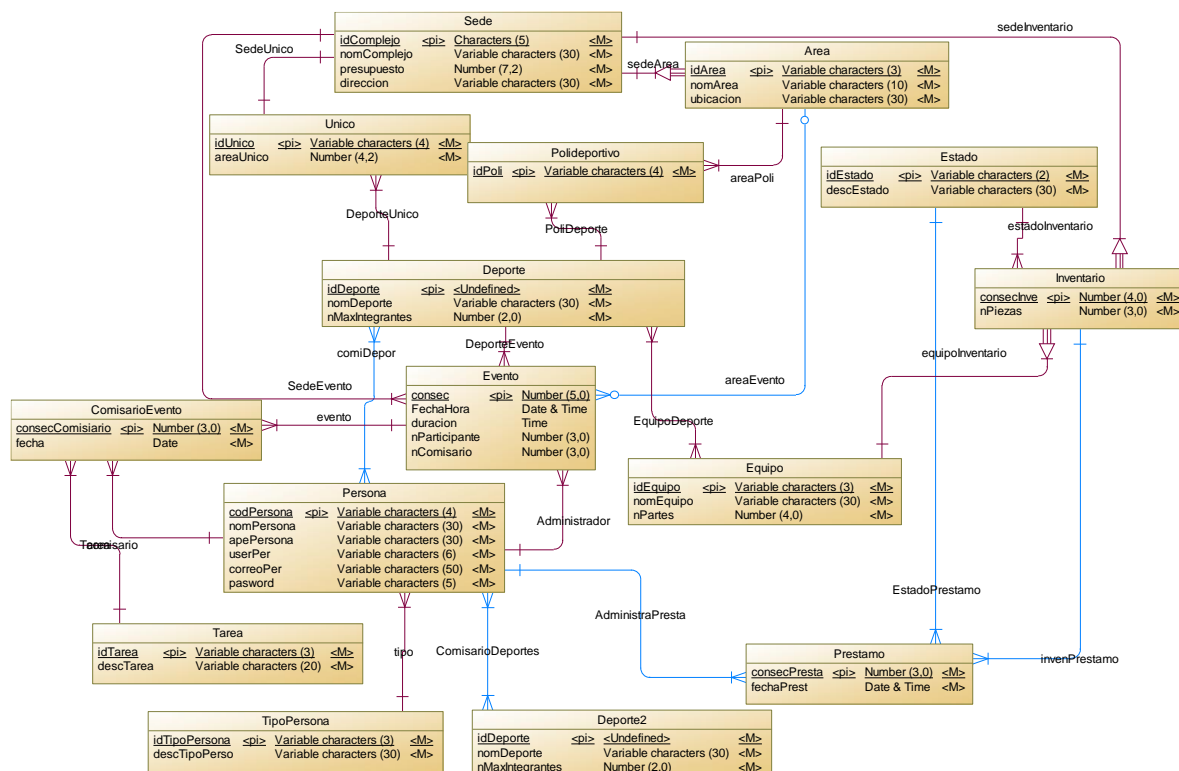


REQUERIMIENTO MÓDULO FINAL – FUNDAMENTOS

Las sedes o complejos olímpicos se dividen en aquellos en las que se desarrolla un único deporte y en las que son polideportivos. Los complejos polideportivos tienen áreas designadas para cada deporte con un indicador de localización (ejemplo: centro, esquina-NE, etc.).

Los dos tipos de sedes (deporte único y polideportivo) tendrán diferentes tipos de información. Para cada tipo de sede, se conservará el número de complejo junto con su presupuesto aproximado.

Cada complejo celebra una serie de eventos (ejemplo: la pista del estadio puede celebrar muchas carreras distintas.). Para cada evento está prevista una fecha, duración, número de participantes, número de comisarios. Una lista de todos los comisarios se conservará junto con la lista de los eventos en los que esté involucrado cada comisario ya sea cumpliendo la tarea de juez u observador. Tanto para cada evento como para el mantenimiento se necesitará cierto equipamiento (ejemplo: arcos, pértigas, barras paralelas, etc).



OBSERVACIONES A TENER EN CUENTA:

- Los estudiantes que no entregaron la primera parte puede entregar este sin problema
- Deben trabajar únicamente con este modelo
- Para el funcionamiento de las interfaces, el administrador NUNCA debe consultar la base, ni saber nada de memoria, todo el ingreso de la información en la interface se realiza con la información provista en la misma interfaz
- Las consultas para las listas solicitadas generalmente salen de las relaciones que sirven para controlar como las muchas a muchas.
- El administrador se registra, mantiene la sesión y es quien realiza los procesos

- Relación Sede y Unico, cuando pasen al modelo Lógico, a) borrar la relación que queda en sentido Unico a Sede; b) borrar la foránea de sede
- Cuando pasen al modelo lógico en el menú modelo “DataItems”, revisar que no queden ítems (atributos) repetidos. Cambian todos los nombres repetidos menos los que pertenecen a la tabla original (Esto sucede porque las foráneas se generan con el mismo nombre de las primarias).

ENTREGA

- La sustentación es para el **12 de octubre** a la hora de clase. Se publicará el orden.
- Deberán subir a través del formulario que se publicará un **pdf y un zip con el código**.
- El Pdf debe tener:
 - La imagen del modelo lógico (completo, llaves, relaciones permitidas)
 - El script sql del 2 punto.
 - Explicación de las herramientas, lenguajes utilizados para el desarrollo y las instrucciones para ejecutar la aplicación

REQUERIMIENTOS

1. Implementar la Base de Datos

Desarrollar el modelo lógico (completar el modelo desarrollando las relaciones muchos a muchos e incluir las foráneas) y crear la base OlimpiadaUD en PostgreSQL. Pueden utilizar una herramienta CASE **(1,0)**

2. Crear un script sql que permita **(1,0)**:

- Inscribir 20 deportes
- Inscribir TipoPersona (1, Administrador; y 2, Comisario)
- Inscribir 10 Personas (3 administradores y 7 comisarios)
- Inscribir 15 sedes, 5 con un único deporte y 10 con varios deportes
- Inscribir 20 equipos (equipamiento)
- Inscribir 20 registros en EquipoDeporte
- Inscribir Estado (1 Libre; 2 Dañado; 3 Perdido; 4 Prestado; 5 Préstamo Evento; 6 Préstamo Práctica)
- Inscribir Tarea (1 Juez; 2 Observador)

3. A través de una interfaz gráfica “Inventario” **(1,5)**

Incluir un registro en el inventario que debe actuar así:

3.1. Seleccionar una sede a partir de una lista que contiene los nombres y ubicaciones de las sedes

3.2. Seleccionar el deporte de la sede del numeral 3.1, esto se hace a través de una consulta

3.3. Seleccionar de una lista el equipo (dicha lista contiene los quipos que puede tener el deporte correspondiente a la sede, esto se hace a través de una consulta). Equipo se refiere a equipamiento.

3.4. La cantidad de piezas que hacen parte del equipo (ej. Guantes Boxeo, cantidad = 2)

3.5. Seleccionar de una lista el estado (seleccionar 1 de estado Libre)

4. A través de una interfaz gráfica “Evento Único Deporte” **(1,5)**

Incluir un registro a través de la interfaz. La interfaz debe comportarse así:

- 4.1. Seleccionar una sede de una lista de sedes ((nombre de la sede y ubicación)
- 4.2. Automáticamente se diligencia el campo con el deporte de la sede (usted no debe escribir)
- 4.3. Área queda en null
- 4.4. Diligenciar los demás campos
- 4.5. Guardar