

Examen_FBBDD-1

Helen Nataly Parga Murillo

Campuslands

P1

Pedro Felipe Gómez Bonilla

Bucaramanga Santander

27 de mayo de 2024

indice

1. Inducción caso de estudio
2. exploración del caso de estudio hacia un modelo conceptual
3. Conversión formal de modelo conceptual a modelo lógico

Inducción caso de estudio

Los Olímpicos

Surge la problemática de optimizar el uso de espacios en los complejos polideportivos. Dada la subdivisión de complejos deportivos en aquellos destinados a un único deporte y los polideportivos, es esencial garantizar una distribución eficiente de las áreas designadas para cada deporte en los complejos polideportivos.

La pregunta clave es, cómo maximizar la utilización de los espacios disponibles en los complejos polideportivos, considerando las diferentes áreas destinadas a distintos deportes con indicadores de localización específicos. La optimización deberá tener en cuenta la variedad de deportes que se celebran en un mismo complejo polideportivo, garantizando la eficacia en la organización de eventos y minimizando posibles conflictos de programación.

Además, la gestión de eventos en cada complejo añade complejidad al escenario. ¿Cómo asegurar que los eventos programados en una sede no entren en conflicto con la disponibilidad de áreas específicas en los complejos polideportivos? Esto implica coordinar fechas, duraciones, participantes y comisarios de manera eficiente, evitando superposiciones y garantizando un flujo adecuado de las actividades deportivas.

La necesidad de mantener una lista actualizada de comisarios y su participación en eventos plantea otra dimensión de la problemática. ¿Cómo gestionar eficazmente la asignación de comisarios a eventos específicos, considerando sus roles como jueces u observadores, para asegurar una cobertura adecuada en cada competición?

Finalmente, la gestión del equipamiento necesario para eventos y mantenimiento también representa un desafío. ¿Cómo garantizar que cada evento cuente con el equipamiento

requerido y que se realice un mantenimiento efectivo de las instalaciones sin afectar la realización de competencias?

La problemática central radica en la optimización integral de los recursos y espacios en las sedes olímpicas, particularmente en los complejos polideportivos, para lograr una gestión eficiente y exitosa de los eventos deportivos.

Complejos Deportivos:

- Los complejos deportivos están especializados en un único deporte.
- Cada complejo deportivo tiene una localización específica, un jefe de organización individual y un área total ocupada.

2. Complejos Polideportivos:

- Los complejos polideportivos albergan múltiples deportes, con áreas designadas para cada uno y un indicador de localización.
- Al igual que los complejos deportivos, los polideportivos tienen una localización, un jefe de organización individual y un área total ocupada.

3. Información Específica para Cada Tipo de Sede:

- Se mantiene información específica para cada tipo de sede, como el número de complejos y su presupuesto aproximado.

4. Eventos en los Complejos:

- Cada complejo, ya sea deportivo o polideportivo, celebra eventos.
- Para cada evento se registra información detallada, incluyendo fecha, duración, número de participantes y número de comisarios.

5. Comisarios y su Involucramiento en Eventos:

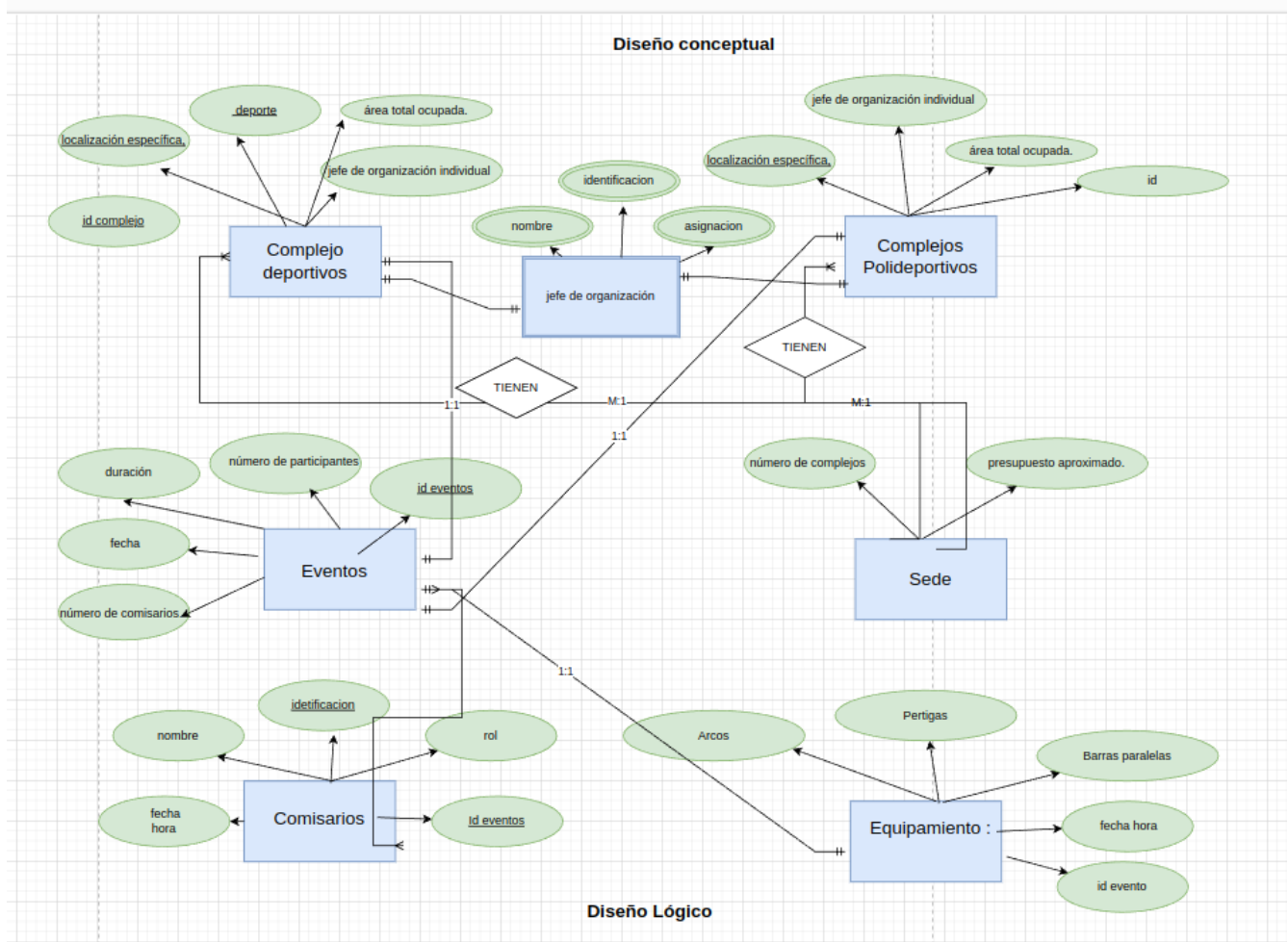
- Se mantiene una lista de todos los comisarios, identificando si desempeñan el papel de juez u observador en cada evento.

- La relación entre comisarios y eventos se registra para rastrear su participación específica.

6. Equipamiento Necesario:

- Tanto para eventos como para el mantenimiento de los complejos, se requiere cierto equipamiento específico, como arcos, pértigas, barras paralelas, etc.

Exploración del caso de estudio hacia un modelo conceptual



Conversión formal de modelo conceptual a modelo lógico

complejos deportivos	
deportes	cadena de texto de 10
área total ocupada	cadena de texto de 20 caracteres
jefe de organizacion	campo numérico de 10 caracteres
localizacion	pk
id complejo	fk

complejos polideportivos	
deportes	cadena de texto de 10
área total ocupada	cadena de texto de 20 caracteres
jefe de organizacion	campo numérico de 10 caracteres
localizacion	pk
id complejo	fk

jefe de organizacion	
nombre	cadena de texto de 10
identificacion	campo numerico
complejo asignado	campo numérico de 10 caracteres
localizacion	
id complejo	fk

eventos	
id eventos	pk cadena de texto de 10
# participantes	cadena de texto de 20 caracteres
duracion	campo numérico de 10 caracteres
fecha y hora	kf

sede	
numero complejos	pk cadena de texto de 10 caracteres
presupuesto aproximado	campo numérico 20 caracteres
duracion	
fecha y hora	kf

comisarios	
nombre	cadena de texto de 10 caracteres
identificacion	campo numérico 20 caracteres
rol	
* id eventos	kf
fecha y hora	

equipamiento	
cantidad	pk cadena de texto de 10
perfigas	cadena de texto de 20 caracteres
barras	campo numérico de 10 caracteres
fecha hora	respectivo calendario
id evento	pk

