Tarea en Equipo: (identificar equipo y miembros)

Peso 20% nota final

Enunciado:

La Asociación de Ganaderos de Antioquía requiere un programa para que gestione las actividades relacionadas con los campeones machos (Toros) de seguimiento en la crianza, publicidad de los especímenes, participación en eventos y la venta de los animales. Tenga en cuenta que existen varias ferias de muestra al año. Se requieren todos los datos necesarios del animal (código de identificación del animal, fecha de nacimiento, lugar de nacimiento, raza, crianza, dueño, disponible, comprador, fecha de compra por el dueño, fecha de venta al comprador, entre otros), del criador, de los compradores, de las ferias, entre otros.

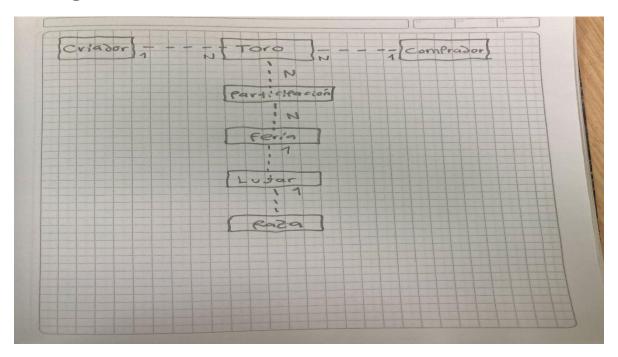
Entregables:

- 1. Inventario de entidades (mínimo 6, máximo 10)
- 2. Diagrama de Entidad-Relación de Chen con solamente Entidades, Relaciones y Cardinalidad (NO Atributos)
- 3. Diccionario de datos en SGBD PostgreSQL (después de normalizar)
- Un (1) script de creación de las tablas de todas las entidades y relaciones de la base de datos en SGBD PostgreSQL (coloque varios constrains, entre ellos: Claves Primarias y Claves Foráneas, Check, Not Null)
- 5. Un (1) script de poblamiento de todas la tablas
- 6. Un (1) script con seis (6) consultas simples SIN JOIN. Debe incluir elementos como: ORDER BY, GROUP BY, AVG y/o SUM.
- 7. Un (1) script con tres (3) consultas CON JOIN que muestre información como: Listados de los animales y los eventos en los que ha participado, listado de los animales con la raza asociada, listados de los animales vendidos con fecha de nacimiento, fecha de compra y fecha de venta (debe incluir el evento en el que se vendió)
- 8. Organizar su contenido
- 9. Pantallazos de: CREATE, INSERT y SELECT en pgAdmin4 corriendo y funcionando corectamente
- 10. Crear un repositorio GIT para almacenar este documento con los productos entregables y los scripts de creación, poblamiento y consulta.
- 11. Debe subir este documento al Classroom

1. Inventario de entidades

- 1. Animal (Toros campeones)
- 2. **Criador** (Dueño original del animal)
- 3. **Comprador** (Adquirente del animal)
- 4. Raza (Información sobre la raza del animal)
- 5. **Evento** (Ferias y muestras ganaderas)
- 6. **Participacion** (Relación entre animales y eventos)
- 7. **Lugar** (Ubicaciones de nacimiento y eventos)
- 8. Venta (Transacciones de compra-venta)

2. Diagrama de Entidad-Relación de Chen (sin atributos)



3. Diccionario de datos (PostgreSQL normalizado)

Tablas principales:

Animal

- animal_id (PK): Identificador único
- codigo_identificacion: Código oficial
- nombre: Nombre del animal
- fecha_nacimiento: Fecha de nacimiento
- lugar_nacimiento_id (FK): Lugar de nacimiento
- raza_id (FK): Raza del animal
- criador_id (FK): Dueño original
- disponible: Si está disponible para venta

Criador

- criador_id (PK): Identificador
- nombre: Nombre completo
- documento: Número de identificación
- telefono: Contacto
- direccion: Ubicación

Comprador

- comprador_id (PK): Identificador
- nombre: Nombre completo
- documento: Número de identificación
- telefono: Contacto

• direccion: Ubicación

Raza

• raza_id (PK): Identificador

• nombre: Nombre de la raza

• descripcion: Características

Evento

evento_id (PK): Identificador

• nombre: Nombre del evento

• fecha_inicio: Fecha de inicio

• fecha_fin: Fecha de finalización

• lugar_id (FK): Ubicación del evento

• descripcion: Detalles

Lugar

lugar_id (PK): Identificador

• nombre: Nombre del lugar

• ciudad: Ciudad

departamento: Departamento/estado

pais: País

Participacion

participacion_id (PK): Identificador

animal_id (FK): Animal participante

evento_id (FK): Evento donde participa

fecha_participación: Fecha de participación

• premios: Premios obtenidos

Venta

• venta_id (PK): Identificador

• animal_id (FK): Animal vendido

• criador_id (FK): Vendedor

• comprador_id (FK): Comprador

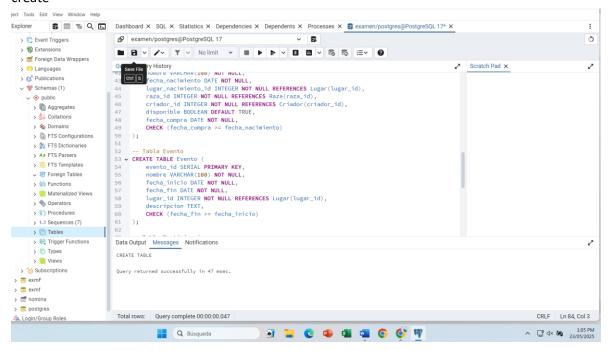
• fecha_venta: Fecha de transacción

• precio: Valor de venta

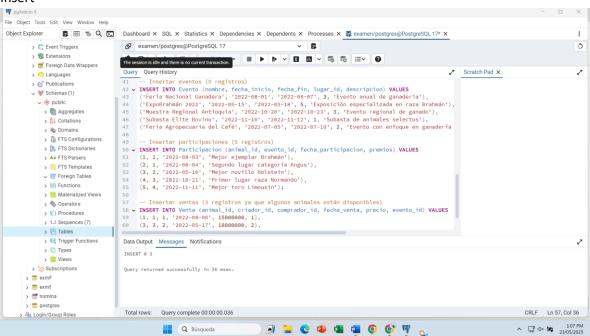
• evento_id (FK): Evento donde se vendió

PANTALLASOS

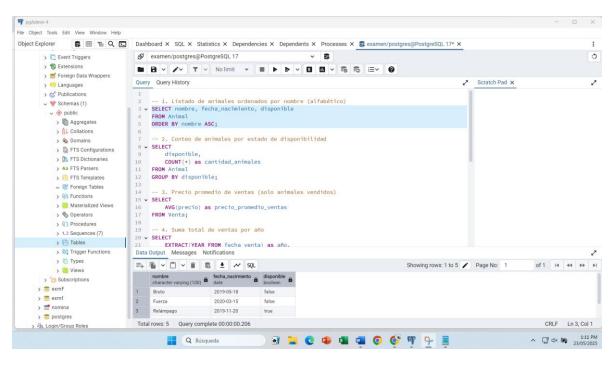
créate

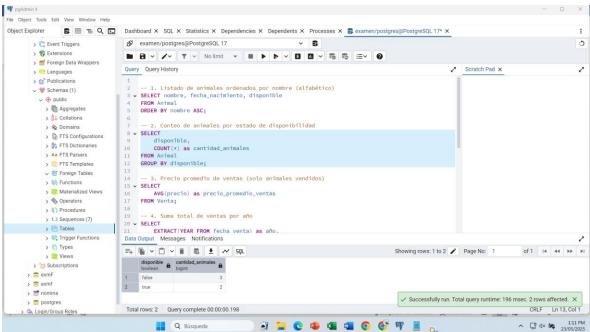


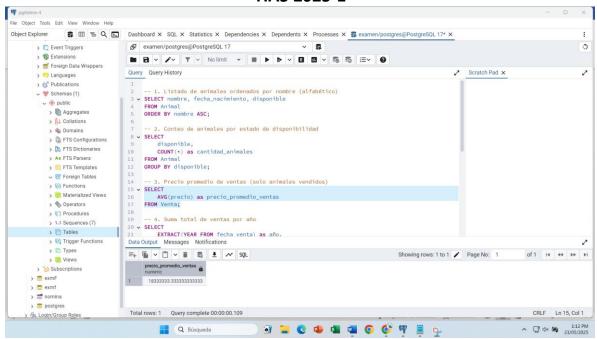
insert



Consultas SIN JOIN







CONSULTAS CON JOIN

