

Prueba de laboratorio (Diciembre-2022)



Dado el siguiente requisito de información del sistema “Parque Temático”:

RI-002 Información sobre atracciones:

Como gerente

- **Quiero** disponer de la información correspondiente a las atracciones del parque. En concreto: nombre, capacidad máxima, zona ('Tanzania', 'Plateado', 'Katmandú', 'Cascada', 'Orilla' y 'Carbonera'), estatura mínima permitida,

Para poder realizar los planes de personal y otras labores de gestión administrativa.

Transcurridas las tareas de análisis de requisitos, se obtiene el siguiente modelo relacional:

Atracciones (atraccionId, nombre, capacidadMaxima, zona, estaturaMin) PK(atraccionId)

Pregunta-1

Utilice HediSQL para abrir la conexión del root con contraseña iissi\$root y:

- Cree un nuevo usuario y conexión.
- Cree una nueva base de datos cuyo nombre sea su UVUS.
- Ejecute el script SQL proporcionado y, para asegurar que todo es correcto, ejecute la consulta `SELECT count(*) FROM Atracciones;`. Compruebe que el resultado devuelto es 9.

Incluya aquí la captura de creación del usuario y el resultado de la consulta

Calificación: _____

Pregunta-2

Se requiere añadir el requisito de información **Viajes de las atracciones**. De cada viaje habrá que almacenar la atracción en cuestión, la fecha y hora del viaje, el número de personas que participan en el viaje, el número de personas que acceden con bono exprés en cada viaje.

Hay que tener en cuenta las siguientes restricciones:

- La atracción debe existir en la tabla de atracciones.
- La fecha y hora no puede ser nula.
- En cada viaje, el número máximo de personas que pueden acceder con bono exprés es 5.

Incluya aquí el código de creación de la nueva tabla y una captura visualizando la tabla creada

Calificación: _____

Pregunta-3

Cree y ejecute un procedimiento almacenado llamado creaViajes() que inserte cuatro viajes: uno en *Anaconda*, otro en *Caída Libre* y dos viajes en el *Látigo*, durante el día 24 de diciembre de 2021.

Incluya aquí el código del procedimiento que ha creado, la llamada al procedimiento y una captura del contenido de la tabla

Calificación: _____

Pregunta-4

Cree una consulta que devuelva el número de viajes que ha dado cada atracción.

 nombre	numeroViajes
Anaconda	1
Caída Libre	1
Latigo	2

Incluya aquí el código creado

Calificación: _____

Pregunta-4

Cree una consulta que devuelva el número de atracciones que hay en cada zona del parque.

zona	COUNT(*)
Cascada	2
Katmandu	5
Plateado	1
Tanzania	1

Incluya aquí el código creado

Calificación: _____

Pregunta-5

Implemente la restricción que impida que durante un viaje se supere la capacidad de una atracción determinada.

Incluya aquí el código que ha creado y una captura del mensaje

Calificación: _____

Nota importante: una vez que haya terminado el examen y haya pasado a este documento todas las capturas de pantalla, por favor, elimine su usuario de HeidiSQL.