

IISSI1-Examen-Enero-2022-Tipo-AT...



byBUZA



Introducción a la Ingeniería del Software y los Sistemas de Información I



2º Grado en Ingeniería Informática - Ingeniería de Computadores



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Sevilla







No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

(a nosotros por suerte nos pasa)

Examen de laboratorio (Enero-2022)

REALIZADO POR PABLO BUZA MIRA

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.

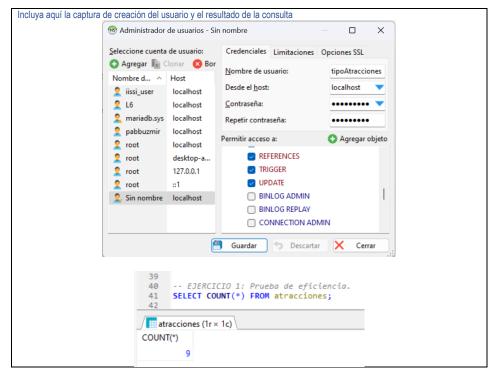
Transcurridas las tareas de análisis de requisitos, se obtiene el siguiente modelo relacional:

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

Pregunta-0 (0.5 puntos)

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.



Calificación: _



Pregunta-1 (1 punto)

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



¡CONÉCTATE AL FUTURO!

Fórmate **gratis** en la tecnología que marcará tu futuro laboral





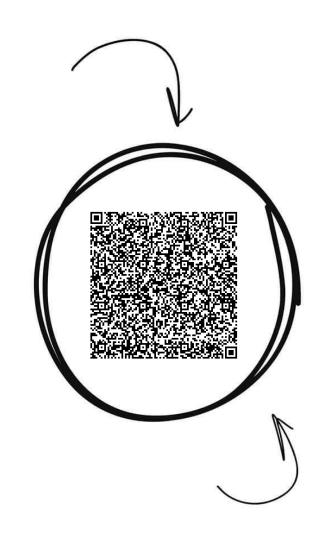




habilidades con gran demanda en el mercado laboral.



Introducción a la Ingeniería...



Banco de apuntes de la



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas

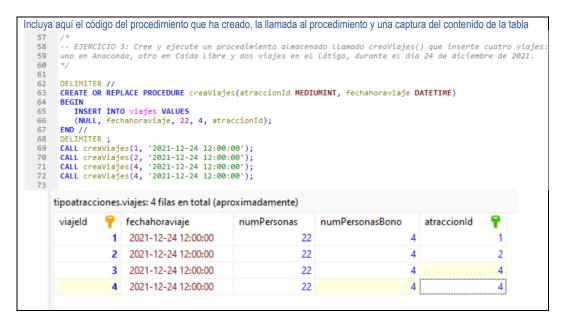
- Imprime esta hoja
- 2 Recorta por la mitad
- Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes
- Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR





Pregunta-2 (1 punto)

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.

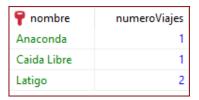


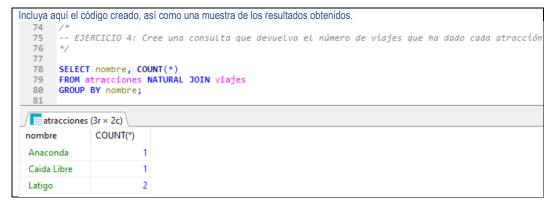
Calificación: _



Pregunta-3 (1 punto)

Cree una consulta que devuelva el número de viajes que ha dado cada atracción. A continuación, se detalla una posible devolución:





Calificación: _







(a nosotros por suerte nos pasa)

Pregunta-4 (0.5 puntos)

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 a	quí el cá	digo creado	o, así com	o una mue	estra	de los res	sulta	ados ob	teni	dos.							
82	/*																
83	EJE	RCICIO 5: 0	Cree una	consulta	que	devuelva	el	número	de	atracciones	que	hay	en	cada	zona	del	parque.
84	*/																
85																	
86																	
87	FROM atracciones																
88	8 GROUP BY zona;																
_ atro	acciones	(4r × 2c)															
zona		COUNT(*)															
Cascad	la	2															
Katma	ndu	5															
Plateac	do	1															
Tanzan	ia	1															

Calificación: ____

No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

Siempres me has ayudado Cuando por exámenes me he agobiado

Oh Wuolah wuolitah Tu que eres tan bonita



Pregunta-5 (1.5 puntos)

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

90 -- CIERCICO 8: Implemente la restricción que impido que durante un viaje se supere la capacidad de una atracción determinada.

90 -- CÓDIGO CÓDIGO DELINITER //

90 DELINITER //

90 DELINITER //

91 DELINITER //

92 CONTAN DE LA REGALE TRIGGER noSuperar Capacidad

93 BECAN DECLARE maxipacidadatracción INT;

94 EFFORE INSERT ON viajes FOR EACH ROW

95 BECAN DECLARE maxipacidadatracción INT;

101 IF (NEN numbersonas > maxipacidadatracción INEN)

102 SIGNAL SQUISTAE '45000' SET RESSAGE_TEXT - 'En un viaje no se puede superar la capacidad máxima de una atracción';

104 END //

105 DELLINITER ;

106 NEN NUMBERSON SET RESSAGE_TEXT - 'En un viaje no se puede superar la capacidad máxima de una atracción';

107 Encontrar ayuda acerca de este serro (**) ecosia org)

108 INSERT INTO via ses VALUES (MILL, '2022-06-18 16:32/153', 100, 4, 7);

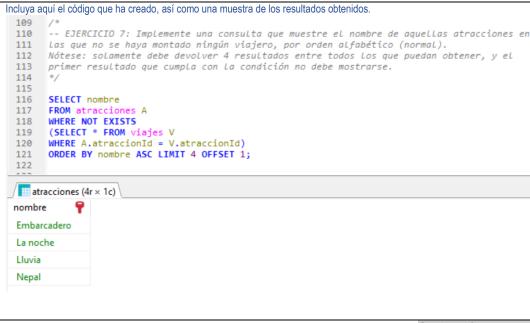
109 INSERT INTO via ses VALUES (MILL, '2022-06-18 16:32/153', 100, 4, 7);
```

Calificación:



Pregunta-6 (1.5 puntos)

Implemente una consulta que muestre el nombre de aquellas atracciones en las que no se haya montado ningún viajero, por orden alfabético (normal). *Nótese*: solamente debe devolver 4 resultados entre todos los que puedan obtener, y el primer resultado que cumpla con la condición no debe mostrarse.



Calificación:



Pregunta-7 (1.5 puntos)

Implemente un disparador que no permita que se supere la cifra de 30 bonos exprés en un día entre tantas atracciones como existan.

Calificación:



Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera





No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte Tras años en los que has estado mi lado.

(a nosotros por suerte nos pasa)

Pregunta-8 (1.5 puntos)

Implemente una función *fPersonaAtraccionIntervaloFecha()* que permita responder a la siguiente pregunta: ¿Cuántas personas se han montado en la atracción "Látigo" entre el 24 de diciembre de 2021 a las 10 de la mañana y el 25 de diciembre de 2021 a las 2 de la madrugada? Haga uso de los parámetros.

Calificación:

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



bybuza

