

### enunciado.pdf



SakiSap



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



2º Grado en Ingeniería Informática - Tecnologías Informáticas



Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática Universidad de Sevilla





## FICHA, ALINEA, COMPITE





**DESCARGATE BIWENGER** 





IISSI-1	Curso 2023-24
Prueba de Laboratorio.	Diciembre 2023

#### Instrucciones

- Descargue el proyecto del examen del siguiente repositorio: <a href="https://github.eii.us.es/IISSI-2223/examen-lab-iissi.git">https://github.eii.us.es/IISSI-2223/examen-lab-iissi.git</a>.
- Prepare el proyecto creando la BD ModeloExamen en HeidiSQL, revisando settings.py, y ejecutando "silence createdb", "silence createapi", "silence createtests" y finalmente "silence run".
- Implemente la solución a los ejercicios en los archivos sql/solucion.sql (para código sql) y tests/solucion.http (para peticiones http). Estos ejercicios están basados en unos requisitos adicionales que se suministran a continuación.
- Incluya capturas de pantalla HeidiSQL/vsCode que muestre el resultado de ejecutar el ejercicio al final de este documento.
- Debe subir a la actividad de EV este documento con las capturas de pantallas, y los archivos sql/solucion.sql y tests/solucion.http. Antes de subir la actividad, avise a un profesor para que valide la misma.
- Es necesario completar un nivel para que se valoren los siguientes niveles.

#### Catálogo de requisitos

RI-1-01	Requisito de información
Como:	Profesor de la asignatura
Quiero:	Tener disponible información sobre <b>Eventos</b> : Un evento es organizado por un usuario para que asista una cantidad máxima de personas. Sus atributos son: el usuario que lo organiza, el título del evento, la capacidad del evento, y la fecha en la que tendrá lugar. Todos los atributos son obligatorios.
Para:	Evaluar al estudiante

RN-1-01	Primera regla de negocio	
Como:	Profesor de la asignatura	
Quiero:	Un mismo usuario no puede organizar varios eventos el mismo día.	
Para:	Evaluar al estudiante	

RN-1-02	Segunda regla de negocio
Como:	Profesor de la asignatura
Quiero:	La capacidad debe ser superior o igual a 2 e inferior o igual a 1000.
Para:	Evaluar al estudiante

RN-1-03	Tercera regla de negocio
Como:	Profesor de la asignatura
Quiero:	El año de la fecha debe ser posterior a 2000.
Para:	Evaluar al estudiante



IISSI-1	Curso 2023-24
Prueba de Laboratorio.	Diciembre 2023

PA- 1-01	Inserción de nuevas entidades	
Como:	Profesor de la asignatura	
Quiero:	✓ Insertar Evento titulado "Evento 1" organizado por el usuario con ID=2, con capacidad para 10, que tiene lugar el 01/04/2021.	
	✓ Insertar Evento titulado "Evento 2" organizado por el usuario con ID=2, con capacidad para 10, que tiene lugar el 05/06/2018.	
	✓ Insertar Evento titulado "Evento 3" organizado por el usuario con ID=1, con capacidad para 100, que tiene lugar el 04/02/2020.	
	Insertar Evento titulado "Evento 4" organizado por el usuario con ID=1, con capacidad para 70 que tiene lugar el 05/05/1990 (RN-1-03)	
	➤ Insertar Evento titulado "Evento 5" organizado por el usuario con ID=15, con capacidad para 200, que tiene lugar el 04/01/2020. (referencia no existente)	
	➤ Insertar Evento titulado "Evento 6" organizado por el usuario con ID=2, con capacidad para 200, que tiene lugar el 01/04/2021. (RN-1-01)	
Para:	Evaluar al estudiante.	

#### Nivel C. Máximo 7 puntos

- 1.(2)- Implemente los requisitos proporcionados (RI/RN) en MariaDB. No es necesario usar triggers.
- 2.(1)- Use Insert para implementar las pruebas de aceptación. **Incluya captura de pantalla con los datos** de la tabla después de las pruebas.

Use Delete para eliminar el elemento con ID=1. Incluya captura de pantalla con los datos de la tabla después de la llamada.

Use Update para actualizar los elementos con IDs 2 y 3 para que tengan una capacidad de 30. **Incluya captura de pantalla con los datos de la tabla después de la llamada**.

- 3.(0.5)- Escriba y realice peticiones HTTP para obtener el listado de géneros de la base de datos.
- 4.(1)- Cree una consulta que devuelva el precio medio de los videojuegos de plataforma con ID=2:



- 5.(1.5)- Cree un disparador que, antes de actualizarse un Evento, si la capacidad está por encima de la media existente en la tabla, la establezca como 1000 en su lugar. Ejecute Update con un valor de 5000 para comprobar que funciona el disparador. Pruebe el disparador. Incluya captura de pantalla con los datos de la tabla después de ejecutar la llamada.
- 6.(0.5)- Cree una función que, a partir del identificador de un Evento, devuelva la cantidad de eventos de la tabla con una capacidad menor que la de dicho Evento. Use la función para obtener el resultado a partir del elemento con ID=2. Incluya capturas de pantallas.
- (0.5)- Cree un procedimiento que, a partir del identificador de un Evento, lo borre solo si el resultado de la función anterior es mayor a 1.



IISSI-1	Curso 2023-24
Prueba de Laboratorio.	Diciembre 2023

#### Nivel B. Máximo 9 puntos

7.(1)- Cree una consulta que devuelva el precio medio de los videojuegos de cada plataforma, ordenados por su precio medio de mayor a menor:



8.(1)- Implemente las pruebas de aceptación como peticiones POST HTTP. **Recuerde limpiar los datos de la tabla insertados los apartados anteriores**. Las peticiones POST se pueden realizar con o sin autenticación. Incluya capturas de pantallas.

#### Nivel A. Máximo 10 puntos.

9.(0.5)- Cree una consulta que devuelva la descripción de los géneros con videojuegos valorados de media en más de 8, así como esta media:



10.(0.5)- Cree un procedimiento **pAddTwoEvents(...)** que, dentro de una transacción, inserte dos Eventos a partir de los datos suministrados de los dos.

Realice dos llamadas: una que inserte dos correctamente, y una en la que el segundo rompa alguna restricción y aborte la transacción. Incluya capturas de pantallas





## EL CICLO VITAL ES MARAVILLOSO... ILOS EXÁMENES SON SOLO UNA ETAPA MÁS!

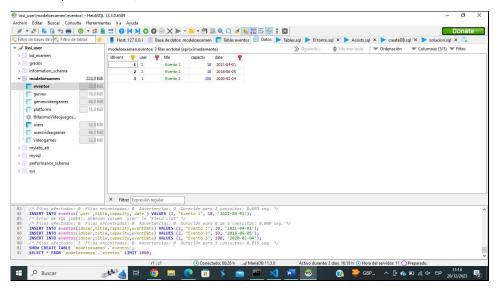




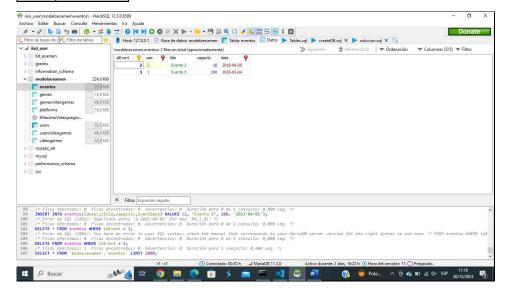
#### Capturas de pantalla

Inserte aquí las capturas de pantalla COMPLETA que muestre la ejecución de los ejercicios. Para realizar una captura de pantalla puede usar la tecla "impr pant" del teclado y pulsar "ctrl+v" para pegar la captura de pantalla.

-Tras los 3 primeros Inserts, los demás dan error:



#### -Tras el primer DELETE:

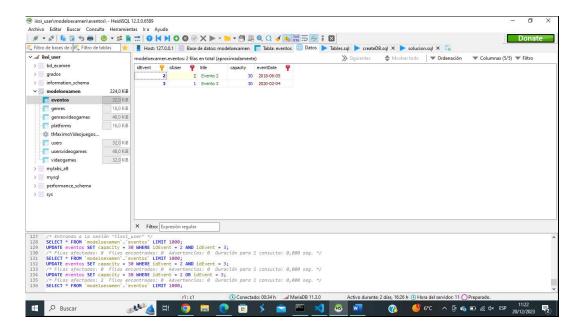




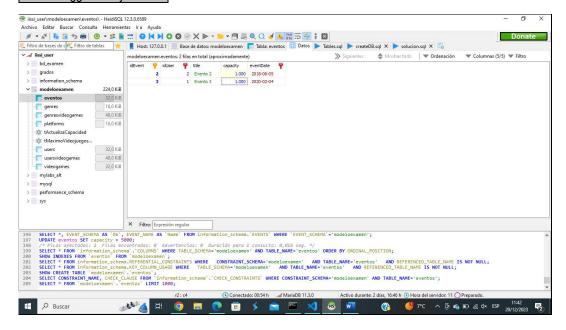


IISSI-1 Curso 2023-24
Prueba de Laboratorio. Diciembre 2023

#### -Tras el UPDATE:



#### -Tras el trigger del ejercicio 5:







# SIMBA Y NALA. TIMÓN Y PUMBAA.

# ITUS AMIGOS YITÚ!

El combo perfecto para un planazo de 10 · **Desde 25€**\*



# EL REY LEÓN

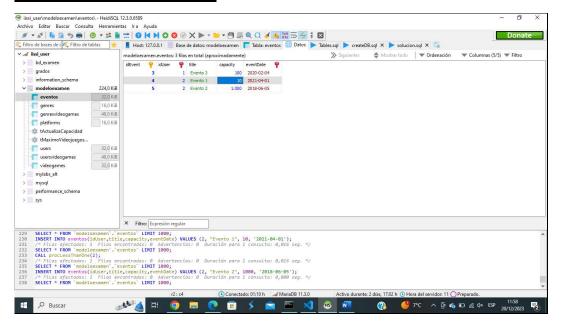
TEATRO LOPE DE VEGA, MADRID

iconsigue ya **Tus entradas**!

\*Iva incluido. Gastos de gestión no incluidos.



#### -Antes del procedimiento del ejercicio 6:



#### -Despues del procedimiento del ejercicio 6 se borra el evento con id = 5.

#### -Capturas de peticiones POST HTTP (cada captura es una petición) :

```
DEFORM

DEFOR
```

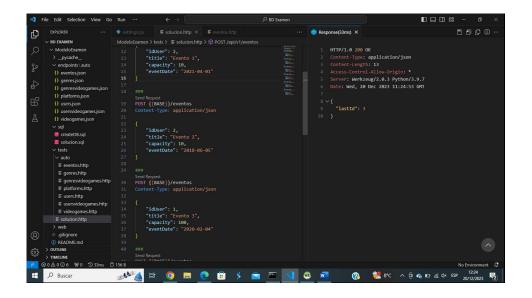




### LOS GRANDES REYES TE MIRAN DESDE LAS ESTRELLAS... IY TE DARÁN SUERTE!



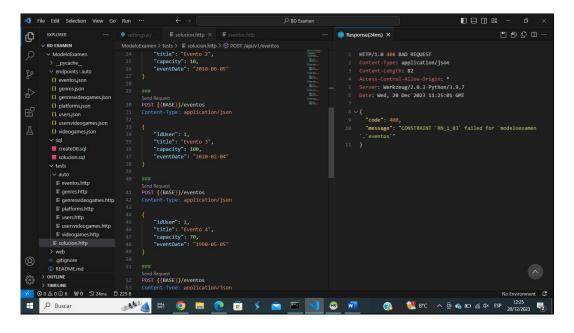
```
| File | Sale Selection | View | Go | Run | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ...
```

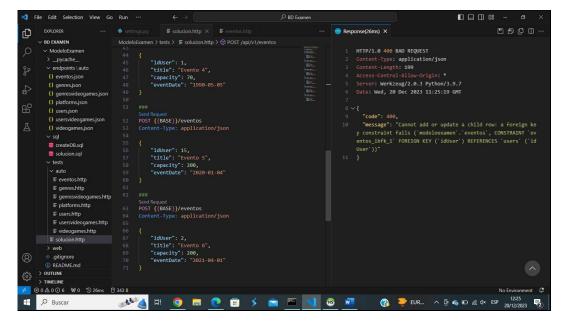






IISSI-1 Curso 2023-24 Prueba de Laboratorio. Curso 2023-24 Diciembre 2023







IISSI-1 Curso 2023-24 Prueba de Laboratorio. Curso 2023-24 Diciembre 2023

