

SIMULACRO-EXAMEN-LABORATORIO-242...



saracordobaa



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











Compra aqui

















Catálogo de requisitos

RI-1-01	Requisito de información
Como:	Profesor de la asignatura
Quiero:	Tener disponible información sobre las valoraciones que cada usuario haya podido realizar
	para cada juego, teniendo en cuenta que un usuario puede valorar muchos juegos, y un
	juego puede ser valorado por muchos usuarios. Es necesario guardar información de la
	fecha de la valoración, la puntuación que ha otorgado cada usuario a cada juego, su opinión
	en forma de texto, el número de "likes" que ha recibido esa valoración por parte de otros
	usuarios y el veredicto final sobre el juego. Todos los atributos son obligatorios salvo el
	número de "likes", que por defecto será 0.
Para:	Evaluar al estudiante

RN-1-01	Regla de negocio de la puntuación					
Como:	Profesor de la asignatura					
Quiero:	El usuario podrá otorgar a cada juego una puntuación entre 0 y 5, ambas inclusive.					
Para:	Evaluar al estudiante					

RN-1-02	Regla de negocio del veredicto						
Como:	Profesor de la asignatura						
Quiero:	El usuario asignará un veredicto final a su valoración sobre cada juego, este veredicto podrá						
	ser 'Imprescindible', 'Recomendado', 'Comprar en rebajas', 'No merece la pena'.						
Para:	Evaluar al estudiante						

RN-1-03	Regla de negocio de valoraciones
Como:	Profesor de la asignatura
Quiero:	Un usuario no podrá hacer más de una valoración sobre un juego determinado.
Para:	Evaluar al estudiante

Prueba1 Inserción de valoración de juegos

Quiero:

Como: Profesor de la asignatura

- Insertar el progreso del usuario 1 en el juego 2, puntuación = 5, un comentario de texto cualquiera, y veredicto 'Imprescindible', fecha de hoy.
- Insertar el progreso del usuario 2 en el juego 4, puntuación = 3, un comentario de texto cualquiera, y estado 'Comprar en rebajas', fecha de hoy.
- Insertar el progreso del usuario 3 en el juego 3, puntuación = 4, un comentario de texto cualquiera, y estado 'Recomendado', fecha de hoy.
- Insertar el progreso del usuario 4 en el juego 5, puntuación = 1, un comentario de texto cualquiera, y estado 'No merece la pena', fecha de hoy.
- Insertar el progreso del usuario 2 en el juego 3, puntuación = 4.5, un comentario de texto cualquiera, y estado 'Imprescindible', fecha de hoy.
- Insertar el progreso del usuario 1 en el juego 6, puntuación = 10, un comentario de texto cualquiera, y estado 'Imprescindible'. (RN-1-01)
- Insertar el progreso del usuario 3 en el juego 1, puntuación = 3, un comentario de texto cualquiera, y estado 'Ni fu ni fa'. (RN-1-02)
- Insertar el progreso del usuario 3 en el juego 3, puntuación = 2, comentario 'No era para tanto', y estado 'No merece la pena'. (RN-1-03)
- Insertar el progreso del usuario 6 en el juego 8, puntuación = 3, un comentario de texto cualquiera, y estado 'Comprar en rebajas'. (referencia no existente)

Para: Evaluar al estudiante.

ENUNCIADO:

```
CREATE TABLE Videojuegos(
        videojuegold INT AUTO_INCREMENT NOT NULL PRIMARY KEY,
        nombre VARCHAR(80) NOT NULL,
        fechaLanzamiento DATE,
        logros INT,
        estado ENUM('Lanzado', 'Beta', 'Acceso anticipado'),
        precioLanzamiento DOUBLE
);
CREATE TABLE Jugadores(
        jugadorld INT NOT NULL AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
        nickname VARCHAR(60) NOT NULL
);
```



ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en ing.es

Que te den **10 € para gastar** es una fantasía. ING lo hace realidad.

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Quiero el cash

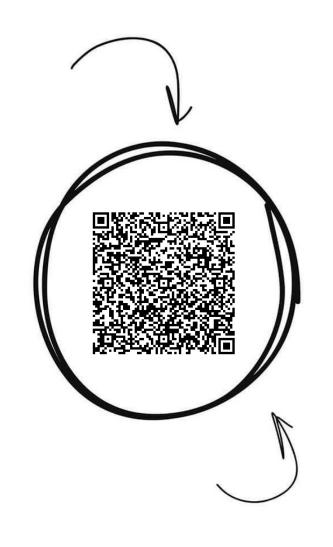
Consulta condiciones aquí







Introducción a la Ingeniería...



Banco de apuntes de la



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

- Imprime esta hoja
- 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





```
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento,logros, estado,precioLanzamiento) VALUES ('The Legend of Zelda: Breath of
the Wild', '2017-03-03', 76, 'Lanzado', 69.99);
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento,logros, estado,precioLanzamiento) VALUES ('The Legend of Zelda: Tears of the
Kingdom', '2023-05-12', 139, 'Lanzado', 79.99);
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento,logros, estado,precioLanzamiento) VALUES ('Maniac Mansion', '1987-01-01',
1, 'Lanzado', 49.98);
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento,logros, estado,precioLanzamiento) VALUES ('Horizon: Zero Dawn', '2017-02-
28', 31, 'Lanzado', 79.99);
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento, logros, estado, precioLanzamiento) VALUES ('Super Metroid', '1994-04-28', 1,
'Lanzado', 69.99);
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento, logros, estado, precioLanzamiento) VALUES ('Final Fantasy IX', '2001-02-16', 9,
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento, logros, estado, precioLanzamiento) VALUES ('Pokemon Rojo', '1999-11-01',
151, 'Lanzado', 49.98);
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento,logros, estado,precioLanzamiento) VALUES ('Pokemon Amarillo', '2000-06-
16', 155, 'Lanzado', 49.98);
INSERT INTO Videojuegos(nombre, fechaLanzamiento,logros, estado,precioLanzamiento) VALUES ('Pokemon Beige Clarito', '2023-
12-15', 3, 'Beta', 2000000);
INSERT INTO Jugadores(nickname) VALUES ('Currito92');
INSERT INTO Jugadores(nickname) VALUES ('MariTrini67');
INSERT INTO Jugadores(nickname) VALUES ('IISSI USER');
INSERT INTO Jugadores(nickname) VALUES ('Samus');
```

Ejercicio 1 (2 punto)

PRACTICA LAB 1

Implemente los requisitos proporcionados (RI/RN). //Tenemos una relacion 1..*

INSERT INTO Jugadores(nickname) VALUES ('Aran');

);





¿EL REGALO PERFECTO DE NAVIDAD? ¡ELIGE BIEN, COMPRA EN SHEIN!

























Ejercicio 2 (2 punto)

TEMA 11: PROCEDIMIENTOS

Codifique un procedimiento almacenado que inserte una nueva valoración de un usuario concreto para un juego dado en la tabla creada en el ejercicio anterior, que será llamado tantas veces como progresos se deseen añadir.

Para comprobar las RN y las restricciones de Integridad, se llamará al procedimiento con los parámetros que aparecen en Prueba1-Inserción de valoración de juegos. Las valoraciones en verde se insertarán y las marcadas en rojo serán rechazadas.

DELIMITER //

CREATE OR REPLACE PROCEDURE p_insertar_valoracion(p_jugadorld INT, p_videojuegold INT, p_fecha DATE, p_puntuacion **DECIMAL**(2,1), p_opinion **VARCHAR**(250), p_veredictoFinal **VARCHAR**(250))

```
INSERT INTO Valoraciones(jugadorId, videojuegoId, fechaValoracion, puntuacion, opinion, veredictoFinal)
     VALUES (p_jugadorId, p_videojuegoId, p_fecha, p_puntuacion, p_opinion, p_veredictoFinal);
END;
DELIMITER:
```

//LOS CALLS VAN FUERA DEL DELIMITER

```
CALL p_insertar_valoracion(1,2,CURDATE(), 5.0, "ideal", "Imprescindible");
CALL p_insertar_valoracion(2,4,CURDATE(), 3.0, "ideal", "Comprar en rebajas");
CALL p_insertar_valoracion(3,3,CURDATE(), 4.0, "ideal", "Recomendado");
CALL p_insertar_valoracion(4,5,CURDATE(), 1.0, "ideal", "No merece la pena");
CALL p_insertar_valoracion(2,3,CURDATE(), 4.5, "ideal", "Imprescindible");
CALL p_insertar_valoracion(1,6,CURDATE(), 10, "ideal", "Imprescindible");
CALL p_insertar_valoracion(3,1,CURDATE(), 3, "ideal", "Ni fu ni fa");
CALL p_insertar_valoracion(3,3,CURDATE(), 5, "No era para tanto", "No merece la pena");
CALL p_insertar_valoracion(6,8,CURDATE(), 3, "ideal", "Comprar en rebajas");
// Las últimas 4 darán error
```

Ejercicio 3 (1 punto)

TEMA 11: VISTAS// LABORATORIO 4

Cree una consulta que devuelva todos los usuarios, sus juegos y las valoraciones respectivas, ordenados por videojuegosId.

Un ejemplo de resultado de esta consulta es el siguiente:

	asc nickn; ▼	ASC nombreJuego 🔻	123 Progresc ▼	12ॡ Usuariold ▼	12ॡ Videojuegosld ▼	fecha	123 puntuacion 🔻	ABC comentario 🔻	123 likes 🔻	ABC veredicto 💌
1	Currito92	The Legend of Zelda: Tears	1	10	2 ₺	2023-06-12	5	Si has jugado a Breath of the wild y te gustó, este te	0	Imprescindible
2	MariTrini67	Maniac Mansion	5	2 🗹	3 🗹	2000-09-01	5	Mejor que Monkey Island. De los mejores juegos de s	0	Imprescindible
3	IISSI_USER	Maniac Mansion	3	3 ₺	3 ₺	1990-07-13	4	Historia de los videojuegos. Hay que jugarlo.	0	Recomendado
4	MariTrini67	Horizon: Zero Dawn	2	2 🗹	4 🗹	2022-05-24	3	Buen juego si te gustan los mapas con muchos iconit	0	Comprar en rebajas
5	Samus	Pokemon Beige Clarito	4	4 ₺	9 🗹	2023-12-16	1	El pokemon beige oscuro me han dicho que está mejo	. 0	No merece la pena

SELECT * //como estamos usando JOIN entre tres tablas (jugadores, videojuegos y valoraciones) gueremos obtener todas las columnas de las tablas involucradas

FROM jugadores j //la tabla principal de la consulta

JOIN valoraciones val ON j.jugadorld = val.jugadorld //compara los id, solo se incluyen las tablas donde los ids coincidan

JOIN videojuegos v ON val.videojuegoId= v.videojuegoId

ORDER BY v.videojuegold //organiza los resultados según los resultados de la columna videojuegold



Ejercicio 4 (1 punto)

TRIGGERS: LABORATORIO 2// TEMA 11

Codifique un trigger para impedir que la fecha de una valoración sea anterior a la fecha de lanzamiento del juego, y posterior a la fecha actual. Añada una instrucción que haga saltar el trigger.

```
DELIMITER //
CREATE OR REPLACE TRIGGER t_fecha_valoracion
BEFORE INSERT ON Valoraciones
FOR EACH ROW
BEGIN
         DECLARE fecha | DATE;
         SELECT v.fechaLanzamiento INTO fecha_I
         FROM videojuegos v
         WHERE v.videojuegold = NEW.videojuegold;
//fechaValoracion esta dentro de valoraciones(NEW)pero la fechaLanzamiento no, por eso hacemos el DECLARE y el SELECT
         IF NEW.fechaValoracion > CURDATE() OR NEW.fechaValoracion < fecha_l THEN
                  SIGNAL SQLSTATE '45000'
                  SET MESSAGE_TEXT = 'la fecha de una valoración tiene que ser anterior a la fecha de
                                    lanzamiento del juego, y posterior a la fecha actual';
         END IF;
END //
DELIMITER;
DELIMITER //
CALL p_insertar_valoracion(1,2,"2026-01-01", 5, "ideal", "Imprescindible"); //Nos da el error por la fecha
```

Ejercicio 5 (1 punto)

TEMA 11: FUNCIONES //LABORATORIO 5 EJEMPLO DE USO CASO 1

Codifique una función que devuelva el número de valoraciones de un usuario dado. Realice una prueba de la función con Usuariold=2.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION f_valoraciones_usuario(id_jugador INT) RETURNS INT
BEGIN

DECLARE num_val INT;

SET num_val = (SELECT COUNT(*) //el count cuenta el numero total de filas en un conjunto de resultados
FROM valoraciones v
WHERE v.jugadorld = id_jugador
);

RETURN num_val;

END //
DELIMITER;

SELECT f_valoraciones_usuario(2);
```

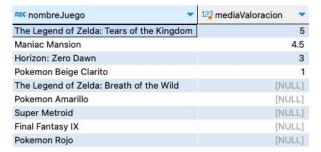
DELIMITER //



Ejercicio 6 (1 punto)

LABORATORIO 4

Cree una consulta que devuelva los juegos y la media de las valoraciones recibidas, ordenados de mayor a menor. En el listado deben aparecer todos los juegos, tengan o no valoración. Ejemplo de resultado de consulta:



SELECT v.*, AVG(val.puntuacion) AS media_val //selecciona todas las columnas de videojuegos y calcula el promedio de la columna puntuacion de la tabla valoraciones

FROM videojuegos v LEFT JOIN valoraciones val ON v.videojuegold=val.videojuegold

GROUP BY v.videojuegold

ORDER BY media_val DESC; //Ordena los resultados de mayor a menor (descendente). SI lo quisieramos de menor a mayor sería ASC (ascendente)

//LEFT JOIN:

Devuelve todas las filas de la tabla de la izquierda (la que está antes del JOIN)(nombreJuego)

Devuelve las filas de la tabla de la derecha (la que está después del JOIN) (mediaValoracion) solo si hay una coincidencia. Si no hay coincidencia, se muestran valores NULL para las columnas de la tabla de la derecha.

Tenemos dos tablas, Videojuegos y Valoraciones, y queremos ver todos los videojuegos y, si existen, las valoraciones que han recibido. Si un videojuego no tiene valoraciones, aún así aparecerá en el resultado, pero con los campos de valoración vacíos (NULL).

Ejercicio 7 (1 punto)

TRIGGERS: LABORATORIO 2// TEMA 11

Cree un trigger que impida valorar un juego que esté en fase 'Beta'.

```
DELIMITER //
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER t_faseBeta
BEFORE INSERT ON valoraciones
FOR EACH ROW
BEGIN
```

```
DECLARE estado_I VARCHAR(250); //no podemos usar ENUM aquí, asi que usamos VARCHAR
```

DELIMITER;

END //

DELIMITER //

CALL p_insertar_valoracion(1,9, CURDATE(), 5, "bueno", "Imprescindible"); //Nos da el error indicado

