

EXAMEN-PRACTICO-IISSI-2024-RESUE...



sky_shadow



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**

MÁSTER EN

**Energías
Renovables**

MADRID

Ahora
25%
DE DESCUENTO

EOI Escuela de
organización
industrial

Estudia el máster líder en
energías renovables según el

**Ranking 250
Masters de:**

ELMUNDO Expansión

Info y descuentos



Después del esfuerzo...
viene el sabor <

PARDORÁN

Blend de zumos de frutas, destilados y macerados

1.solucionCreacionTabla.sql

```
DROP TABLE IF EXISTS Pagos;
```

```
CREATE TABLE Pagos (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    pedidoId INT NOT NULL,
    fecha DATETIME NOT NULL,
    cantidad DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    revisado BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE,
    FOREIGN KEY (pedidoId) REFERENCES Pedidos(id)
        ON DELETE RESTRICT
        ON UPDATE RESTRICT,
    CONSTRAINT check_cantidad CHECK (cantidad >= 0)
);
```

2.solucionConsultas.sql

```
-- 2.1
```

```
SELECT u.nombre AS empleado, p.fechaRealizacion,
    (SELECT u1.nombre
     FROM pedidos p1
     JOIN clientes c1 ON p1.clienteId = c1.id
     JOIN usuarios u1 ON c1.usuarioId = u1.id
     WHERE c1.id = p.clienteId
     LIMIT 1
    ) AS cliente
FROM empleados e
right JOIN usuarios u ON e.usuarioId = u.id
right JOIN pedidos p ON p.empleadoId = e.id
WHERE month(p.fechaRealizacion) = MONTH(CURDATE())
    AND year(p.fechaRealizacion) = year(CURDATE());
```

DISPONIBLE POR NUESTRA WEB Y EN LOS
HIPERMERCADOS DE CARREFOUR EN MADRID.
\$OLO 7%VOL



@PARDORAN



¿TE ATREVES?

```

-- 2.2
SELECT u.nombre AS cliente, SUM(l.unidades) AS total_unidades,
SUM(l.unidades * l.precio) AS importe_total
FROM lineaspedido l
JOIN pedidos p ON l.pedidoId = p.id
JOIN clientes c ON p.clienteId = c.id
JOIN usuarios u ON c.usuarioId = u.id
WHERE (
    SELECT COUNT(*)
    FROM pedidos p1
    WHERE TIMESTAMPDIFF(YEAR,p.fechaRealizacion,CURDATE()) <= 1
    AND p1.clienteId = c.id
) > 5
GROUP BY c.id

```

3.solucionProcedimiento.sql

```

DELIMITER //
CREATE PROCEDURE insertar_producto_y_regalos(
    IN p_nombre VARCHAR(255),
    IN p_descripcion VARCHAR(255),
    IN p_precio DECIMAL(10,2),
    IN p_tipoProductoId INT,
    IN p_esParaRegalo BOOLEAN
)
-- incluya su solución a continuación
BEGIN

    DECLARE precioPedido DECIMAL(10,2);
    DECLARE errorPrecio BOOLEAN;
    DECLARE nuevoProductoId INT;
    DECLARE nuevoPedidoId INT;
    DECLARE clienteAntiguoId INT;
    DECLARE direccionAntiguo VARCHAR(255);

```

```

DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLEXCEPTION
BEGIN
    ROLLBACK;
    SIGNAL SQLSTATE '45000' SET MESSAGE_TEXT = 'Error al registrar
producto y regalos';
END;

START TRANSACTION;

SELECT MIN(clientes.id) into clienteAntiguoId FROM clientes;
SELECT c.direccionEnvio into direccionAntiguo FROM clientes c WHERE
c.id = clienteAntiguoId;

INSERT INTO productos (nombre, descripción, precio, tipoProductoId)
VALUES (p_nombre, p_descripcion, p_precio, p_tipoProductoId);
SELECT MAX(productos.id) INTO nuevoProductoId FROM productos;

SET errorPrecio = FALSE;

if p_esParaRegalo then
    if p_precio > 50 then
        SET errorPrecio = TRUE;
    ELSE
        INSERT INTO pedidos (fechaRealizacion, direccionEntrega,
clienteId)
VALUES (CURDATE(), direccionAntiguo, clienteAntiguoId);
SELECT MAX(pedidos.id) INTO nuevoPedidoId FROM pedidos;

        INSERT INTO lineaspedido (pedidoId, productoId, unidades,
precio)
VALUES (nuevoPedidoId, nuevoProductoId, 1, 0);
    END if;
END if;

```

Después del esfuerzo...
viene el sabor <

PARDORÁN

Blend de zumos de frutas, destilados y macerados

```

IF errorPrecio THEN
    ROLLBACK;
    SIGNAL SQLSTATE '45000'
    SET MESSAGE_TEXT = 'No se permite crear un producto para regalo
de más de 50€';
ELSE
    COMMIT;
END IF;

END //
-- fin de su solución
DELIMITER ;

```

4.solucionTrigger.sql

```

DELIMITER //
-- incluya su solución a continuación
CREATE OR REPLACE TRIGGER t_limitar_importe_pedidos_de_menores BEFORE
INSERT ON LineasPedido
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE importePedido DECIMAL(10, 2);
    DECLARE edadCliente INT;

    SELECT SUM(l.unidades * l.precio) INTO importePedido
    FROM lineaspedido l
    WHERE l.pedidoId = NEW.pedidoId;

    SELECT TIMEDIFF(YEAR,c.fechaNacimiento,CURDATE()) INTO
edadCliente
    FROM pedidos p
    JOIN clientes c ON p.clienteId = c.id
    WHERE p.id = NEW.pedidoId;

```

DISPONIBLE POR NUESTRA WEB Y EN LOS
HIPERMERCADOS DE CARREFOUR EN MADRID.
\$OLO 7%VOL



@PARDORAN



¿TE ATREVES?

```
IF edadCliente < 18 AND importePedido > 500 then
    SIGNAL SQLSTATE '45000'
    SET MESSAGE_TEXT = 'Los pedidos realizados por menores no
pueden superar los 500€';
END if;

END //
-- fin de su solución
DELIMITER ;
```