
	<p style="text-align: center;">1º DAM- DAW</p> <p style="text-align: center;">MÓDULO BASES DE DATOS.</p> <p style="text-align: center;">EJERCICIOS INTRODUCCIÓN PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS (II)</p>	
--	---	---

1. Crea la base de datos LIBRERIA_2020
2. Crea las tablas:

CLIENTES

Cod_CLIENTE	int	NOT NULL PRIMARY KEY,
nombre	VARCHAR(15)	NOT NULL,
Apellidos	VARCHAR(30)	NOT NULL,
Direccion	VARCHAR(30)	NOT NULL,
Poblacion	VARCHAR(25)	NOT NULL,
Codigo_postal	CHAR(5)	NOT NULL

LIBROS

Cod_Libro	INT	PRIMARY KEY,
Genero_Literario	VARCHAR(30)	
Titulo	VARCHAR(30)	NOT NULL,
Editorial	VARCHAR(25)	NOT NULL
Numero_Páginas	INT	>1 y <5000
Precio	DECIMAL(7,2)	NOT NULL
Descuento	DECIMAL(7,2)	




VENTAS

Cod_Ventas	INT	PRIMARY KEY
Cod_Libro	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY
Cod_Cliente	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY
Cod_Empleado	INT	NOT NULL, FOREIGN KEY
Fecha_Venta	DATE	NOT NULL

EMPLEADOS

Cod_Empleado	INT	PRIMARY KEY,
Nombre	VARCHAR(15)	NOT NULL,
Apellidos	VARCHAR(30)	NOT NULL,
Salario	DECIMAL(10,2)	NOT NULL
Comision	DECIMAL(10,2)	

3. Crea el diagrama de la base de datos, comprueba que la relación se ha creado correctamente. Comprueba que la eliminación y modificación sea en cascada.
4. Descarga del campus virtual el script de carga de datos de la tabla libros, Ventas y empleados.
5. Diseña las consultas siguientes sobre la base de datos:
 - a) Mostrar todos los datos de los CLIENTES.

 	1º DAM- DAW MÓDULO BASES DE DATOS. EJERCICIOS INTRODUCCIÓN PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS (II)	 IES Valle del Jerte
--	---	---

- b) Mostrar nombre, apellidos, dirección y código postal de los CLIENTES cuyo apellido empiece por "G".
- c) Consulta los libros que NO son novela, **ordenado** por título.
- d) Obtener la relación de los libros que haya vendido el empleado con cod_empleado = 2 (título, nombre y apellidos del cliente, editorial y nombre del empleado) ordenada por fecha de venta, ascendente.
- e) Muestra el apellido de los empleados que no cobren comisión.
- f) Consulta los libros cuyo precio esté entre 15 y 25 € (MAYOR DE 15 Y MENOR DE 25).

Crea los siguientes procedimientos y funciones almacenadas:

1. Crea un procedimiento almacenado que inserte en la tabla EMPLEADOS cualquier registro cuyos datos le pasemos por parámetros.
Comprueba que funciona insertando el registro:

4	'DIEGO'	'GUTIERREZ'	2000	30
---	---------	-------------	------	----

2. Crea un procedimiento que incremente un 3% el sueldo de todos los empleados que NO tengan COMISIÓN. Utiliza estructuras condicionales para comprobar si el empleado tiene el campo comisión a NULL, a 0 o a cualquier otro valor.
3. Crea un procedimiento que borre de la tabla los empleados cuyo apellido comience por una letra que le pasaremos como parámetro.
4. Crea una función que calcule el sueldo neto que cobrará un empleado, cuyo apellido se introduce como parámetro. El sueldo neto se calcula: salario (descontándole el 18% de IRPF)+comisiones(descontándole el 2% de IRPF), por tanto:

$$\text{salario neto} = \text{salario} - \text{salario} * 18/100 + \text{comision} - (\text{comision} * 2/100)$$

Ejecuta la función para el trabajador "GUTIERREZ"

5. Crear un procedimiento que calcula la media del sueldo de los empleados que tienen comisión superior al 15%.
6. Escribir una función para calcular la media del sueldo de los empleados que viven en una determinada ciudad que pasamos por parámetro.
7. Crea una función que cuente el número total de libros de un determinado género literario cuyo nombre le pasamos como parámetro.
8. Crea una función que cuenta el número de ventas que se han realizado en una determinada fecha que le pasemos por parámetro.
9. Crea primero un procedimiento que muestre el libro más caro que tenemos en nuestra librería y después una función que realice la misma operación.