

Bases de Datos NoSQL

Tema 3: Bases de Datos Orientadas a Documentos. MongoDB

Ejercicio 1: Uso básico de las **operaciones de CRUD** en una Base de datos en MongoDB para la empresa de venta de muebles y decoración “Su Casa al Día”

- a) Cree una base de datos en MongoDB denominada BDSuCasa que contenga información sobre departamentos, ubicados en diferentes sedes de la empresa, y productos (muebles y decoración):

Departamentos		
Nombre		
Dirección:	Tipo Vía	
	Nombre Vía	
	Número	
	Ciudad	
	CP	
Secretaria:	DNI	
	Nombre y Apellidos	
	Teléfonos	
	Extensión	
Director:	DNI	
	Nombre y Apellidos	
	Teléfonos	
	Extensión	
Empleados:	DNI	
	Nombre y Apellidos	
	Familiares a su cargo:	Nombre y Apellidos
		Parentesco

Productos	
Código	
Nombre	
Descripción	
Tipo	
Colores Disponibles	
Dimensiones:	Alto
	Ancho
	Profundidad
Precio Venta	
Coste	

- b) Introduzca, al menos, los siguientes departamentos en la BD:

- El departamento de Ventas está ubicado en la calle Roma, 15, Valencia. Su secretaria se llama María López y tiene el DNI 1111111-A. Su extensión es 7788. El director del Departamento es Enrique Martínez y tiene los teléfonos 67867867 y 963112233 y su extensión es 2233.

Inserte además 3 empleados que trabajen en este departamento, así como los familiares que tenga a su cargo cada uno de ellos

- El departamento de Recursos Humanos está ubicado en la calle París, 15, Alicante. Su secretaria se llama Eva Martín y tiene el DNI 12121212-A. Su extensión es 7799. La directora del Departamento es Margarita Pérez y tiene el teléfono móvil 655667788.
- El departamento de Marketing está ubicado en la calle Bilbao, 28, Valencia. Su secretaria se llama María Rodríguez y tiene el DNI 56778899-Z. Su extensión es 7799. La directora del Departamento es Margarita Pérez y tiene los teléfonos 67867877 y 963112234 y su extensión es 2234.

Inserte además 2 empleados que trabajen en este departamento, así como los familiares que tenga a su cargo cada uno de ellos.

Inserte también al menos 5 productos en la BD utilizando una única sentencia. Por ejemplo:

- Colchón de látex de calidad superior de las siguientes Dimensiones Longitud: 190 cm, Ancho: 135 cm y Altura: 18 cm. El precio de venta es de 599 euros y el coste de 350.
- Alfombra hecha a mano de las siguientes Dimensiones Tamaño 170x240 cm. El precio de venta es de 299 euros y el coste de 150 euros

- c) Recupere el nombre de las colecciones de la base de datos
- d) Recupere los datos introducidos en ambas colecciones.
- e) Actualice el coste de producción del colchón en un 10%.
- f) Actualice en un 2 % todos los precios de venta.
- g) Recupere los departamentos cuyos empleados se llamen "Alfredo".
- h) Recupere el departamento cuya secretaria se llame "Eva Martín".
- i) Recupere los productos cuyo precio de venta sea superior a 250 euros y además tenga un coste de fabricación superior a 200 euros.