

## TP4 – MongoDB & Node.JS

1. En un servicio **MongoDB** local, crear una base de datos llamada **empresa**, utilizando **Mongo Shell (mongo CLI)** para realizar esta y todas las acciones (en forma ordenada) que se detallan a continuación:

Dentro de esta base, crear las colecciones **clientes** y **productos**.

- En la colección **clientes**, insertar 5 documentos con los campos **nombre**, **apellido**, **edad**, **telefono** y **email**, con información variada.
- En la colección **productos**, ingresar 4 documentos con campos **nombre**, **descripción**, **stock** y **precio**. Asignarles valores de relleno y variados a cada uno de los documentos.

2. Luego con esos datos almacenados y utilizando **Mongo Shell (mongo CLI)**:

- Listar el nombre de las colecciones contenidas en la base de datos empresa.
- Representar todos los documentos contenidos dentro de las colecciones clientes y productos.
- Obtener la cantidad de documentos dentro de cada una de las colecciones.
- Listar todos los clientes ordenados por edad ascendente.
- Listar todos los productos por orden descendente de stock.
- Buscar el producto más caro.
- Ordenar los clientes por nombre alfabéticamente ascendente y mostrar los dos primeros resultados.
- Elegir un producto y actualizar su precio.
- Elegir un cliente y eliminarlo.
- Listar todos los productos, ordenados por precio ascendente, mostrando sólo los campos nombre y precio.
- Mostrar del listado total de clientes, sólo el nombre y el email

3. Crear un script en **Node.JS** que utilice **MongoDB Driver (mongodb)** como dependencia javascript que me permita conectarme a la base de datos **empresa** realizada anteriormente.

Si la conexión es exitosa, representar en consola el nombre y apellido de cada uno de las personas almacenadas en la colección **clientes**.

Luego le agregará el **campo “codigo”** a cada uno de los documentos almacenados en la colección **productos** con el valor **‘xxx-xxxxx’** y posteriormente a esta operación, mostrará todos los productos almacenados imprimiendo por consola el nombre, precio y codigo de cada uno de ellos.