Proyecto 1^{er} trimestre

"Hospital"

Profesor: Adolfo Salto Sánchez del Corral

Alumno: Gabriel López Sánchez

Explicación

Se ha decidido realizar una base de datos sobre un hospital, y para ello se ideó la siguiente estructura con éstas 4 colecciones (a ampliar).

- **-Empleados.** Guardará algunos datos personales del personal, así como los datos laborales del mismo.
- -Ingresados. Guardará algunos datos personales del paciente, así como los datos médicos del mismo.
- -Contactos. Guardará datos personales de la persona a contactar en caso necesario.
- -Vehiculos. Guardará datos de las ambulancias y sus equipos.

EMPLEADOS:

- id Número identificativo del empleado.
- Apellidos Apellido/s del empleado/a.
- Nombre Nombre del empleado/a.
- Fec nac Fecha de nacimiento del empleado/a.
- Cod pos Código postal del lugar de residencia del empleado/a.
- Dir Calle en la que reside el empleado/a.
- Telf Número de teléfono del empleado/a.
- Cargo Nombre del cargo administrativo que ejerce el empleado/a.
- Fec cont Fecha en la que se contrató al empleado/a.
- Sueldo Cantidad que gana el empleado/a.

INGRESADOS:

- id Identificador del paciente.
- Apellidos Apellido/s del contacto.
- Nombre Nombre del contacto.
- Fec nac Fecha de nacimiento del contacto.
- Id cont Número identificador de la persona a contactar en caso necesario.
- FechaIngreso Fecha en la que el paciente ingresó.
- Gr sang rh Grupo sanguíneo y RH del paciente.
- Id med Número identificador del medico asignado.
- Diagnostico Notas de la ocurrencia médica.
- Habitación Número de habitación del paciente.

CONTACTOS:

- id Identificador del contacto.
- Apellidos Apellido/s del contacto.
- Nombre Nombre del contacto.
- Fec nac Fecha de nacimiento del contacto.
- Telf Número de teléfono del contacto.

VEHICULOS:

- id Código identificativo del vehículo.
- Fec adq Fecha en la que se adquirió la ambulancia.
- Equipo Lista del equipamiento disponible en la ambulancia.
- Id_cond Número identificativo del conductor.
- Id comp Número identificativo de compañero.

Inserción de documentos

Cada colección posee **20 documentos**. Todos introducidos en sus respectivas colecciones mediante el método **insertMany**.

Los nombres que empiezan por $\underline{\mathbf{c}}$ son **campos**.

Los nombres que empiezan por <u>data</u> son valores.

Los campos acompañados de **llaves** son de tipo **documento** (documento anidado). Los campos acompañados de **corchetes** son de tipo **array** (lista de valores).

Los valores entre comillas son de tipo **string** (cadena textual). Los valores **no** entre comillas son de tipo **numeric** (numeros).

El valor del campo del es de tipo **Date** (fecha), que posee su propia sintaxis.

Consultas a los documentos

Realizamos las consultas mediante el método find.

Buscará los documentos en los que c1 tenga como valor "data1", es decir los dos ejemplo.

```
db.coleccion.find(
{
    c1: "data1",
    c2: data2
    }
)
```

Buscará los documentos en los que c1 tenga como valor "data1" y c2 como valor data2, es decir sólo el primer documento.

Se podrán utilizar operadores (\$eq, \$lt, \$gt, \$or, \$and...) siguiendo la sintaxis de los mismos.

Si un documento posee muchos campos irrelevantes para nuestra consulta podremos seleccionar cuáles deseamos ver (1) o no ver (0).

Mostrará los campos c1 y c2.