

PROYECTO 2º TRIMESTRE MONGO



Miguel García Holgado
1ºASIR

INDICE

1º Discurso.....3

2º Explicación campos.....4

3º Operator utilizados.....6

1º Discurso

La empresa española Aena nos encarga hacer una base de datos que recoja datos de diversos aeropuertos de España.

En ella recogeremos los tipos de empleos que hay en el aeropuerto, los vuelos que se realizan, el modelo de avión que se usa en el vuelo, el precio del billete etc..

También podemos encontrar los trabajadores del aeropuerto con su información, empleo y mas datos de interes.

2º Explicación campos

- Colección empleos

```
db.empleos.insertMany([
  {
    _id: "Piloto",
    Horario: ["Lunes", "Martes", "Miercoles", "Jueves", "Viernes"],
    Sueldo: 5000,
  },
],
```

_id: Se usará como relación con la colección de trabajadores, además será el campo clave de este documento.

Horario: Es un array donde se guardan los días que trabajan cada empleado

Sueldo: es un campo numérico

- Colección aviones

```
db.aviones.insertMany([
  {
    _id: "AIRBUS 319",
    Aerolinea: ["Iberia", "Vueling"],
    Pasajeros: 156,
    CosteBillete: 200,
    AutonomiaKm: 7200,
    Origen: "Sevilla",
    Destino: "Irlanda"
  },
],
```

_id: Se usará como id el numero de vuelo

Aerolínea: Es un array donde dice las aerolínea que hacen este vuelo

Pasajeros: es el numero de pasajeros que pueden ir en ese viaje

CosteBillete: de tipo numérico, dice el coste de ese viaje por pasajero

AutonomiaKm: numero que dice la cantidad de distancia que puede estar un avión en el aire

Origen y Destino: De donde sale y donde aterriza

- Colección trabajadores

```
db.trabajadores.insertMany([
  {
    _id: "30280192E",
    Nombre: "Paco",
    Apellidos: "Fernandez Calvo",
    FechaNacimiento: new Date("1970-05-12"),
    Empleo: "Piloto",
    Aerolinea: "Iberia",
    RasgosFisicos: {
      Pelo: "Rubio",
      EstaturaCm: 1.78,
      PesoKg: 80,
    },
    ContratoFijo: true
  },
],
```

id: el campo id de este documento será el DNI del trabajadores

Nombre y Apellidos: campo string con datos del trabajadores

FechaNacimiento: campo fecha con la fecha de nacimiento del trabajadores

Empleo: campo string que servirá para relacionar el trabajador con empleo

Aerolinea: campo string que servirá para unir trabajador con su Aerolínea

RasgosFisicos: es un campo documento que indica como es el trabajador

ContratoFijo: campo de tipo booleano

3º Operator utilizados

En este proyecto en la parte de aggregates se han utilizado los siguientes operadores:

- \$match
- \$group
- \$project
- \$sort
- \$unwind
- \$lookup