

# Data Analysis

## Módulo 1

### Introducción a bases de datos

### Sesión 6: Consultas en Mongo DB

#### postwork

Resuelve las siguientes situaciones, como pipelines (agregaciones) usando la base de datos sample\_training

Recuerda identificar primero los distintos tipos de operaciones, porque cada una de las operaciones será un stage (match, sort, limit, addFields)

1. En la colección **companies**, queremos ver solo los datos de contacto (homepage\_url, twitter\_username, email\_address y phone\_number) de las empresas fundadas entre 2000 y 2010, muéstralas ordenadas de la más antigua a la más nueva.
2. En la colección **grades**, muestra solo el id del grupo (class\_id), el id del estudiante (student\_id) y el numero de calificaciones (number\_of\_scores). Ordena la colección de forma descendente por el id de grupo y de forma ascendente por el id de estudiante.
3. En la colección **inspections**, muestra el numero de certificado, el nombre del negocio y el resultado de la inspección, de todos los casos en que el negocio sea del sector Alimentos y esté en la ciudad de Nueva York
4. En la colección **posts** nos interesa obtener los posts que en el título hagan referencia a los Estados Unidos (puede decir US, USA o United States) y de ahí ver solo los 5 que tengan más comentarios.
5. En la colección **routes**, elimina los documentos donde falte la clave de cualquiera de los aeropuertos, de origen o de destino, y agrega un campo con el nombre de la aerolínea. Los documentos finales deben quedar así:

```
src_airport: "LIM"  
dst_airport: "AYP"  
line: "Star Peru (2I)"
```

```
src_airport: "ASF"  
dst_airport: "MRV"  
line: "Aerocondor"
```

```
src_airport: "TPP"  
dst_airport: "LIM"  
line: "Star Peru (2I)"
```

(si falta la clave el campo tiene NaN como valor y se necesita el operador \$ne “not equal” <https://docs.mongodb.com/manual/reference/operator/query/ne/> )