

Operaciones con datos I (CRUD)

PUNTOS DE LA SECCIÓN

- Insertar
- Eliminar
- Actualizar
- Ejercicio propuesto

Operaciones CRUD

- Son las diferentes operaciones que se pueden hacer con los datos.
- CRUD son las siglas, en inglés, de las operaciones que permiten crear (insertar), leer (consultar), actualizar y eliminar.
- Veamos las operaciones de insertar, eliminar y actualizar (las consultas se verán posteriormente)

CRUD - Insertar

Un solo documento:

```
db.collectionName.insertOne(<json>);
```

Varios documentos:

```
db.collectionName.insertMany(<json>);
```

CRUD - Insertar - Ejemplos

`db.collectionName.insertOne(<json>);`

```
{
  "referencia": "C0001",
  "nombre": "Estadística",
  "duracion": 6,
  "activo": true,
  "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
}
```

```
> show dbs
admin      0.000GB
config     0.000GB
local      0.000GB
universidad 0.000GB
> use unviersidad
switched to db unviersidad
> show collections
> db.cursos.insertOne({
...   "referencia": "C0001",
...   "nombre": "Estadística",
...   "duracion": 6,
...   "activo": true,
...   "fInicio": "2020-01-21T09:00:00.000Z"
... });
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedId" : ObjectId("5e4e946177a92631239bd288")
}
>
```

CRUD - Insertar - Ejemplos

`db.collectionName.insertMany(<json>);`

```
[
  {
    "referencia": "C0002",
    "nombre": "Pintura",
    "duracion": 24,
    "activo": false,
    "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
  },
  {
    "referencia": "C0003",
    "nombre": "Física",
    "duracion": 46,
    "activo": true,
    "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
  }
]
```

```
> use universidad
switched to db universidad
db.cursos.insertMany([
...   {
...     "referencia": "C0002",
...     "nombre": "Pintura",
...     "duracion": 24,
...     "activo": false,
...     "fInicio": "2020-02-18T16:30:00.000Z"
...   },
...   {
...     "referencia": "C0003",
...     "nombre": "Física",
...     "duracion": 46,
...     "activo": true,
...     "fInicio": "2019-12-13T10:30:00.000Z"
...   }
... ]);
{
  "acknowledged" : true,
  "insertedIds" : [
    ObjectId("5e4e98be1cd78466ff804f1f"),
    ObjectId("5e4e98be1cd78466ff804f20")
  ]
}
```