

# Utilización de lookup

## Introducción a la práctica:

Para esta práctica hemos utilizado el operador \$lookup, el cual nos permite relacionar distintas colecciones mediante los campos de estas que elijamos.

Para nuestra práctica hemos creado 3 colecciones, una colección productos, una de categorías y una tercera colección de proveedores.

## Explicación de la práctica:

Se nos exigía para este ejercicio crear dos tipos de relaciones mediante el operador \$lookup, una primera relación de tipo 1:N y una segunda de tipo N:M.

Nuestra primera relación de tipo 1:N ha sido una relación entre productos y categorías donde UNA categoría podía pertenecer a X número de productos.

Nuestra segunda relación ha sido de tipo N:M donde hemos relacionado productos y proveedores. UN proveedor podrá proveernos de X número de productos y a su vez UN producto tendrá X número de proveedores.

## Utilización del lookup:

El lookup es un operador que nos permite crear relaciones mediante la relación de dos colecciones mediante sus campos.

El operador lookup se compone de distintas partes:

```
db.productos.aggregate([
  {
    $lookup:
    {
      from: "categorias",
      localField: "idCategoria",
      foreignField: "_id",
      as: "Su categoría es:"
    }
  },
])
```

En primer lugar la colección que utilizaremos en el aggregate ("db.productos.aggregate...") será la colección local.

En su primera línea declararemos que colección es la foránea dentro de ese "from". En su segunda y tercera línea declararemos el campo de referencia local y el campo de referencia foráneo respectivamente.

Por último, ese "as" modificará como veremos las distintas entradas que recibamos.