

## ESQUEMA BÁSICO DOCUMENTAL

Se realiza un esquema básico de la estructuración documental a partir del análisis de requisitos del proyecto, particularmente basado en patrones de consulta (las acciones que deberá hacer un usuario como profesional o como empleador para acceder a la información que necesita y hacer uso de nuestros servicios propuestos en el proyecto):

Los documentos en MongoDB se almacenan en un formato estándar como XML, JSON O BSON. JSON es uno de los formatos más usados, en base a este se realiza la siguiente estructuración.

MongoDB al ser una base de datos documental no relacional, gestiona la información a través de documentos que se agrupan en colecciones a diferencia de las tuplas en una base relacional que se agrupa en tablas. Para la base de datos se tienen las siguientes colecciones:

1. Profesionales
2. Empleadores u ofertantes
3. Servicios profesionales
4. Ofertas laborales
5. Calificaciones

1. Profesionales	2. Empleadores u ofertantes
<ul style="list-style-type: none"><li>- ID</li><li>- Nombre</li><li>- Apellido</li><li>- Email</li><li>- Teléfono</li><li>- Profesión</li><li>- Ciudad donde oferta servicios</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ID</li><li>- Nombre</li><li>- Apellido</li><li>- Email</li><li>- Teléfono</li><li>- Cargo</li><li>- Ciudad a desempeñar trabajo</li></ul>
3. Servicios	4. Ofertas laborales
<ul style="list-style-type: none"><li>- Código servicio</li><li>- ID profesional ofertante</li><li>- Descripción</li><li>- Rango valor</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Código oferta</li><li>- Tipo empresa (privada (1), pública (2), independiente (3) )</li><li>- ID empleador u ofertante</li><li>- Descripción</li><li>- Valor</li></ul>
5. Calificaciones	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Código de calificación</li><li>- ID Profesional contratado</li><li>- ID Empleador u ofertante</li></ul>	

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Calificación obtenida</b></li><li>- <b>Observaciones adicionales</b></li></ul> |  |
|---|--|

Analizando la primera aproximación a las colecciones que tendrá nuestra base de datos, según las historias de usuario y patrones de consulta, se establece una colección llamada usuarios, con la información básica de la persona sea profesional o empleador y a parte una llamada profesiones y otros empleadores.

En base a todo lo anterior el esquema documental quedaría de la siguiente forma:

#### 1. Documento usuario

```
{
  _id: <ObjectId>,
  Nombre: " ",
  Apellido: " ",
  Email: " ",
  Teléfono: ,
  Ciudad: " ",
  profesión_id : <ObjectId>,
  empleador_id: <ObjectId>
}
```

#### 2. Documento Profesiones

```
{
  _id: <ObjectId>,
  Profesión: " ",
  usuario_id: <ObjectId>,
}
```

### 3. Documento Empleadores

```
{  
  _id: <ObjectId>,  
  Cargo: " "  
}
```

### 4. Documento Servicios

```
{  
  _id: <ObjectId>,  
  profesion_id: <ObjectId>,  
  Descripción: " ",  
  Valor:  
}
```

### 5. Documentos Ofertas

```
{  
  _id: <ObjectId>,  
  empleador_id: <ObjectId>,  
  Tipo_empresa:  
  Descripción: " "  
  Valor:  
}
```

## 6. Documentos Calificaciones

```
{  
  _id: <ObjectId>,  
  Usuario_id: <ObjectId>,  
  Tipo_empresa:  
  Descripción: "  "  
  Valor:  
}
```