



# Tutorial: BD NoSQL / RealTime con Firebase

---

Cátedra: Bases de Datos Avanzadas

Dra. Nora Reyes - Mgter Germán Pautsch

2022

## Tutorial: BD NoSQL / RealTime con Firebase

Cátedra: Bases de Datos Avanzadas – MTI

En este tutorial veremos los eventos CHILD que nos van a permitir tener un control más detallado sobre la sincronización. Esto es útil para manejar objetos anidados dentro de otros.

1. Siguiendo desde el ejemplo anterior “Tutorial VALUE FB”. Desde la consola de [firebase](#), vamos a crear en el objeto JSON 'curso', otro objeto 'alumnos' , y agregamos algunos de ellos:

```
curso: {  
  "nombre": "BDA",  
  "Horas": 15,  
  "institucion": "UNNE – UnaM",  
  "alumnos": {  
    "alu2": "Rosa",  
    "alu3": "Richard",  
    "alu4": "Maria"  
  }  
}
```

2. Vamos a utilizar el evento CHILD (hijos) para mostrar la lista de alumnos del objeto `curso`. Para ello en nuestro index.html agregamos una lista con su respectivo `id`.

```
<pre id="lista"> </pre>
```

3. Vamos a acceder a esta lista desde app.js utilizando una vez más `document.getElementById`. Creamos una constante a la que llamamos 'ulList' y almacenamos dentro de ella la llamada al `getElementById('lista')`.

```
const ulList = document.getElementById('lista');
```

4. A continuación creamos una referencia para el llamando a la lista, utilizamos `child` y le indicamos que el “hijo” al que va a tener que referenciar es `alumnos`, que es la clave para nuestra lista (`dbRefObject.child('alumnos')`)
5. El siguiente paso es sincronizar los cambios que se vayan produciendo en la lista de 'alumnos'. Para eso tenemos que situarnos dentro de la referencia que acabamos de crear. Para ello volvemos a utilizar el método 'on' y el primer parámetro es el tipo de evento, que si recuerdas aquí habíamos indicado que era 'value', pero ahora lo que queremos es conocer cuando se añade un nuevo alumnos a la lista.  
Debido a lo anterior ahora utilizaremos el tipo de evento 'child\_added'.

```
dbRefObject.on('child_added', snap => console.log(snap.val()));
```

6. Verificamos que la lista de alumnos se muestra en la consola.
7. Para sincronizar los datos y exhibirlos en el navegador procedemos, de forma similar al tutorial anterior, asignando la lista de alumnos al bloque `<pre>` con el id "lista" del index.html:

## Tutorial: BD NoSQL / RealTime con Firebase

Cátedra: Bases de Datos Avanzadas – MTI

```
'snap => {ulList.innerText = JSON.stringify(snap.val(),null, 3);'
```