

Tutorato di Basi di dati e Web

Matthew Rossi

matthew.rossi@unibg.it



Async

È una parola chiave che posta di fronte alla dichiarazione di una funzione, la trasforma in una funzione asincrona

```
function hello() {  
    return "Hello"  
};  
  
hello();
```



```
async function hello() {  
    return "Hello"  
};  
  
hello();
```

Una funzione asincrona ritorna sempre una Promise, anziché ritornare direttamente il valore

Consumare il risultato di ritorno

Dato che la funzione asincrona ritorna una Promise, possiamo consumare il valore ritornato come abbiamo già visto

```
hello().then((value) => console.log(value))
```

Interessante...ma qual è il vantaggio di usare una funzione asincrona?

Una funzione asincrona è una funzione che è in grado di gestire al suo interno l'utilizzo della parola chiave **await** per invocare codice asincrono

Await

È una parola chiave che può essere posta di fronte a qualsiasi funzione che ritorna una Promise, in particolar modo le funzioni asincrone

await mette attente che la promessa sia soddisfatta, e ne ritorna il valore

```
async function hello() {  
  return greeting = await Promise.resolve("Hello");  
};  
  
hello().then(alert);
```

Vantaggi dell'uso di `async/await`

I programmatori sono abituati a scrivere codice sincrono

L'uso di `async/await` permette di scrivere codice asincrono in modo estremamente simile a codice sincrono

Vediamo come una richiesta può essere scritta in modo più chiaro usando le parole chiave `async / await`