

NODEJS

PROMISE

- ▶ Le Promise sono uno dei concetti più importanti del Javascript moderno.
- ▶ Permettono di gestire con semplicità le operazioni asincrone, ovvero quelle operazioni che non bloccano l'esecuzione del codice.
- ▶ Esempi di operazioni asincrone sono le chiamate HTTP o le query verso un database.
- ▶ Una Promise (letteralmente promessa) è un oggetto che può avere tre stati:
 - ▶ Pending
 - ▶ Resolved
 - ▶ Rejected

- ▶ Quando un'operazione asincrona viene fatta partire e restituisce una Promise questa è in stato «Pending» ovvero l'esecuzione è ancora in corso.
- ▶ Quando l'operazione termina la Promise può passare allo stato «Resolved» se l'operazione è andata a buon fine, oppure allo stato «Rejected» se c'è stato qualche errore nell'esecuzione.
- ▶ Si possono specificare delle callback da eseguire quando si passa in uno dei due stati invocando i metodi *then* e/o *catch* sull'oggetto promise, e passando come parametro la funzione da eseguire.
- ▶ Si differenziano dalle callback classiche perché si differenziano le funzioni da eseguire in caso di successo e in caso di errore e anche perché risultano molto più leggibili.

