



< precedente

seguente >

EX - Snack TypeScript

Repo: [ex-js-snack-typescript](#)

Snack 1

Hai ricevuto un dato generico da un'API, ma non sai di che tipo sia... Il tuo compito è controllare il tipo del dato e stampare il valore in modo corretto.

- Se è una **stringa**: stampala in maiuscolo
- Se è un **numero**: moltiplicalo per due e stampalo
- Se è un **booleano**: stampa “Sì” o “No” in base al suo valore
- In tutti gli altri casi: stampa “Tipo non supportato”

BONUS

- Se è **null**: stampa “Il dato è vuoto”
- Se è un **array**: stampa la sua lunghezza
- Se è una **Promise**: attendi che si risolva e stampa il valore del resolve.

Snack 2

Crea un **type alias** Dipendente che rappresenta un lavoratore con i seguenti dati:

- **nome** → stringa
- **cognome** → stringa
- **annoNascita** → numero
- **sesso** → Può essere solo "m" o "f".
- **anniDiServizio** (array di numeri, es. [2014, 2015, 2017, 2018])

 **BONUS**

Il type alias Dipendente, ha anche i seguenti dati:

- **emailAziendale** → Email assegnata al dipendente (non si può modificare)
- **contratto** → Specifica il tipo di contratto del dipendente, con valori limitati a “indeterminato”, “determinato” o “freelance”.

 **Snack 3**

Estendiamo Dipendente per definire due ruoli specifici all'interno dell'azienda:

1. Developer

- **livelloEsperienza** → Il livello di esperienza del developer (le scelte possibili sono solo “Junior”, “Mid” o “Senior”).
- **linguaggi** → Un array contenente i linguaggi di programmazione utilizzati dal developer in azienda (opzionale, perché i neo assunti non hanno ancora dei linguaggi assegnati).
- **certificazioni** → Un array di stringhe contenente certificazioni tecniche ottenute dal developer (può essere vuoto).

2. ProjectManager

- **teamSize** → Il numero di persone nel team gestito dal Project Manager (può essere null se non ha ancora un team assegnato).
- **budgetGestito** → Il totale del budget annuale gestito dal PM (opzionale).
- **stakeholderPrincipali** → Un array di stringhe con i nomi dei principali stakeholder con cui il PM collabora (può essere vuoto).

 **BONUS**

Definiamo un nuovo **type alias** Team, che rappresenta un gruppo di lavoro all'interno dell'azienda:

- **nome** → Nome del team (stringa).
- **progettoAttuale** → Nome del progetto su cui lavora il team (può essere null se il team è in attesa di assegnazione).
- **budget** → Importo numerico del budget assegnato al team (sempre presente).
- **membri** → Una tuple in cui il **primo elemento** è sempre un **Project Manager**, seguito da uno o più **Developers** (almeno un developer obbligatorio).