Esercizi Promise e caricamento dati

Argomenti trattati: Promise, vettori, funzioni asincrone.

Esercizio 1

Una funzione ripetitiva. Realizzare una funzione che, dato un determinato numero N in input, scriva un messaggio di 'Hello word' ogni N **secondi**.

Esempio:

Numero inserito: 5

"Hello word"

<attesa di 5 secondi>

"Hello word"

<attesa di 5 secondi>

.... e così via

Spunti su cui ragionare:

- Quando deve finire questo programma?
- Quali costrutti posso utilizzare per realizzare un ciclo indeterminato?

Esercizio 2

Lettura di un oggetto JSON. Dato un JSON pre-generato che rappresenta una persona, scrivere sulla console le principali informazioni della stessa. JSON di input:

```
"{\"firstName\":\"Mario\",\"lastName\":\"Rossi\",\"birthDate\":\"2
000-08-01T00:00:00.000Z\",\"address\":\"Via Roma 22,
Roma\",\"id\":2343254\}"
```

Output di esempio:

La persona inserita ha codice identificativo 2343254

Si chiama Mario, ha 24 anni, vive in Via Roma 22, Roma. E' nato il 01/08/2024.

Applicazioni di questa codifica:

- Trasmissione di informazioni strutturate sul WEB
- Salvataggio di informazioni strutturate su file

Esercizio 3 (svolto insieme):

Test di dummyjson. Realizzare un programma che testi la connessione a dummyjson, per verificare che tutto funzioni.

https://dummyjson.com/docs

Esercizio 4 - parte 1:

Caricamento delle informazioni di un utente. Dopo aver verificato la connessione a dummyjson, realizzare una function per caricare le informazioni associate agli utenti della piattaforma. Dopo averle caricate, il programma deve scrivere a console le sequenti informazioni:

- Numero di utenti caricati
- Nome, cognome e data di nascita di tutti gli utenti
- Indicare la presenza di eventuali studenti minorenni
 - Se sono presenti, scrivere (per ognuno di loro) il nome e cognome
 - Numero di studenti minorenni

Link alla documentazione:

https://dummyjson.com/docs/users

Esempio di output:

Caricamento degli utenti effettuato con successo.

Sono stati caricati 30 utenti.

Informazioni utenti:

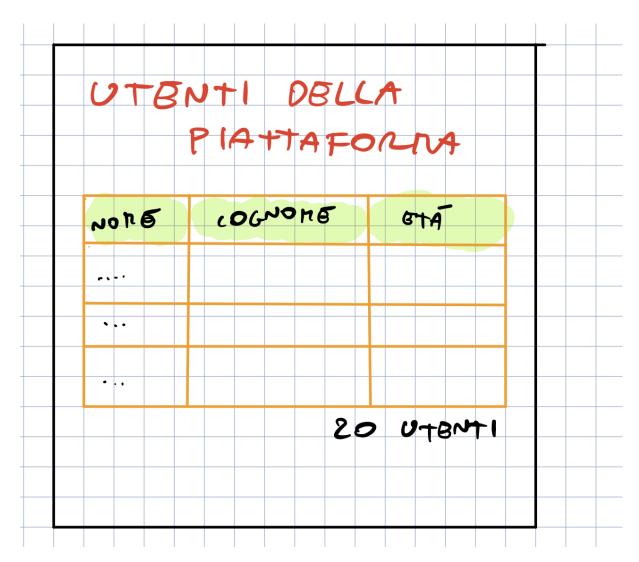
Mario Rossi, nato il 20/09/1987 Valerio Verdi, nato il 21/09/1990 Etc...

Attenzione: sono presenti alcuni utenti minorenni Daniele Druento, nato il 15/01/2008

Gli utenti minorenni sono: 1

Esercizio 4 - parte 2:

Finalmente un'interfaccia grafica. Utilizzando **html/css**, dare un'interfaccia ai dati appena caricati. Realizzare un pannello in cui sia possibile visualizzare tutti gli utenti caricati, **progettandone prima l'aspetto**. Esempio di progettazione UI:



I dati presenti nella tabella devono essere caricati utilizzando la function prodotta al punto 4 parte 1, quando la pagina viene aperta.

Applicazioni: Fa parte delle tipiche task di un front end developer.

Link utili

https://www.figma.com/ → Strumento utile per la progettazione UI/UX

https://webflow.com/blog/ui-ux-design-tools