



Vue.js

# The Progressive JavaScript Framework

Consegna bonus

# Esercizio

---

Implementare **uno o più componenti** Vue, utilizzando i Single-File Components, per realizzare una **tabella** a partire da dataset a scelta.

La consegna prevede 4 implementazioni:

- Tabella **minimale** con *Options API*
- Tabella **minimale** con *Composition API*
- Tabella **accessibile** con *Options API*
- Tabella **accessibile** con *Composition API*

Utilizzare le funzionalità di **Vue il più possibile** (i.e creare più componenti se possibile)

La soluzione sarà valutata e potrà garantire fino ad **1 punto bonus**.

# Esercizio (istruzioni)

---

## 1. Scelta del dataset

- Il dataset deve essere diverso per ogni studente
- Cardinalità minima del dataset: 50x5 (50 record e 5 features)
- Esempi di dataset: canzoni, film, misurazioni ambientali, etc.
- Alcune fonti di dataset:
  - <https://github.com/jdorman/awesome-json-datasets>
  - <https://www.kaggle.com/datasets/>
  - <https://www.openml.org/search?type=data>

# Esercizio (istruzioni)

---

## 2. Registrare il dataset scelto su virtuale

- Sezione "Consegna Laboratorio" > "Dataset utilizzati"
- Compilare i campi richiesti
- Controllare che altri non abbiano scelto lo stesso dataset!

# Esercizio (istruzioni)

---

3. Consegnare la soluzione su virtuale mediante l'apposita sezione
  - Consegnare l'intero progetto in formato zip a partire dallo scheletro fornito
  - Includere anche il **dataset**
    - Ridurre la cardinalità qualora superi lo spazio disponibile (20 MB)
  - Rimuovere eventuali file generati
    - `node_modules`
    - `dist`

# Esercizio (struttura)

Data la seguente struttura, rendere le 4 implementazioni autonome (i.e replicare codice se necessario). Non introdurre codice al di fuori delle cartelle indicate.

```
exercise/
├── dataset
│   └── dataset.json          --> dataset qui!
├── package.json
├── src
│   ├── App.vue              --> No logica qui!
│   ├── accessible-composition-api --> Impl. qui!
│   │   └── Table.vue
│   ├── accessible-options-api  --> Impl. qui!
│   │   └── Table.vue
│   ├── minimal-composition-api --> Impl. qui!
│   │   └── Table.vue
│   └── minimal-options-api     --> Impl. qui!
│       └── Table.vue
└── ...
```

# Esercizio (client)

---

- Installare le dipendenze del progetto: `npm install`
- Eseguire il progetto in modalità sviluppo: `npm run dev`

# Esercizio (server)

---

- Scaricare il dataset scelto
- Inserire il dataset nella cartella `exercise/dataset`
- Eseguire un web server per servire il dataset

```
npm install --global serve
npx serve --cors dataset
```