

## Applicazioni Internet 2018-19

### Esercitazione 2

Con riferimento al progetto del corso, si realizzi un'applicazione basata su Spring Boot che consenta di importare e memorizzare, all'interno di una base dati relazionale a scelta, una lista di file JSON che descrivono una linea "Pedibus". L'applicazione esporrà inoltre i seguenti end-point REST:

- GET /lines – restituisce una lista JSON con i nomi delle linee presenti nel DBMS
- GET /lines/{nome\_linea} – restituisce un oggetto JSON contenente due liste, riportanti i dettagli delle fermate di andata e ritorno; ciascuna fermata sarà etichettata con un proprio codice univoco, assegnato dal DB all'atto dell'importazione del file
- GET /reservations/{nome\_linea}/{data} – restituisce un oggetto JSON contenente due liste, riportanti, per ogni fermata di andata e ritorno, l'elenco delle persone che devono essere prese in carico / lasciate in corrispondenza della fermata
- POST /reservations/{nome\_linea}/{data} – invia un oggetto JSON contenente il nome dell'alunno da trasportare, l'identificatore della fermata a cui sale/scende e il verso di percorrenza (andata/ritorno); restituisce un identificatore univoco della prenotazione creata
- PUT /reservations/{nome\_linea}/{data}/{reservation\_id} – invia un oggetto JSON che permette di aggiornare i dati relativi alla prenotazione indicata
- DELETE /reservations/{nome\_linea}/{data}/{reservation\_id} – elimina la prenotazione indicata
- GET /reservations/{nome\_linea}/{data}/{reservation\_id} – restituisce la prenotazione

Si presti attenzione a scegliere un formato adeguato per rappresentare la data.

Al momento, tutti gli end-point sono disponibili, senza alcuna forma di controllo di accesso.