

Esercizio 1

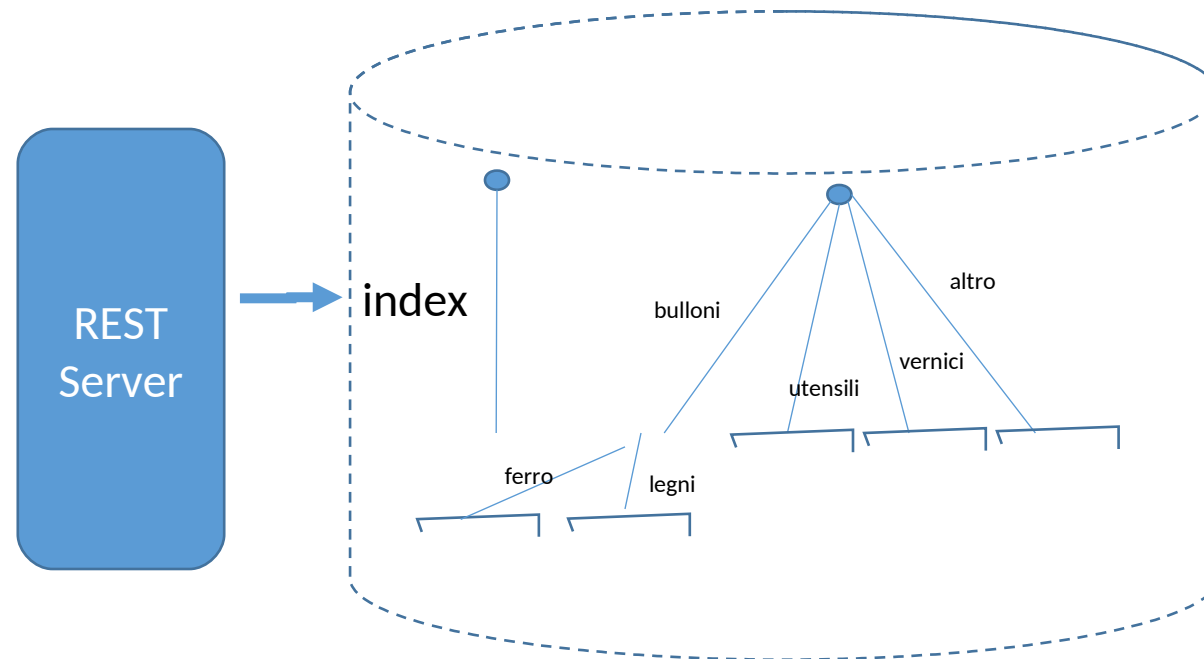
Repository con Interfaccia REST

REST HttpServer

Utilizzando la Classe Java HttpServer sviluppare un programma che:

- Supporti l'accesso CRUD (Create, Read, Update, Delete) a un repository di dati che descrivono oggetti di magazzino per un negozio (scegliete voi il dominio: cibo, ferramenta,...)
- Le API devono supportare le 4 chiamate CRUD menzionate
- Le risorse devono corrispondere a degli URI predefiniti dal Server.
- L'utente deve poter scoprire gli uri con una chiamata Read (GET) ad un URI predefinito: "/index".
- Il body dei messaggi HTTP deve essere codificato in JSON, oppure in XML a seconda della richiesta del client
- Il Server deve supportare le versioni
- Il server deve supportare la concorrenza con un thread-pool

Architettura di Riferimento



GET /index → {"/bulloni", "/utensili", "/vernici", "/altro"}

GET /bulloni → {"/bulloni/legno", "/bulloni/ferro".....}

POST /bulloni/legno { "type": "v15x3", "N", 500 } → crea un nuovo record all'URI: /bulloni/legno"

GET /bulloni/legno?type=v15x3 → {"id": "A1432", "N": 450,}