

Indirizzo **INFORMATICA**

Crud Server

Un CRUD server è un server che, **indipendentemente dalla collezione richiesta dal client**, esegue una azione diversa a seconda del tipo di chiamata sulla base del seguente schema in cui, in tutte le chiamate, id viene passato al server sempre come parte della risorsa:







GET	/	restituisce l'elenco completo dei record. Indipendentemente dalla tabella richiesta, i campi restituiti sono sempre _id, name, gender, hair
GET	/id	restituisce il record avente l'id indicato
POST		inserisce nella collezione il record ricevuto come parametro
DELETE	/id	elimina il record avente l'id indicato
PATCH	/id	aggiorna il record avente l'id indicato sulla base del json ricevuto come parametro
PUT	/id	sostituisce il record avente l'id indicato con il json ricevuto come parametro



Collection: **unicorns**Documents: **20**Add

unicorns

vampires

_id	name	
61a9441a50bd7e08afc1bc7c	Dracula	 
61a9441a50bd7e08afc1bc7d	Jurek	 
61a9441a50bd7e08afc1bc7e	Nosferatu	 

_id: 61a9441a50bd7e08afc1bc7d

name: Jurek

naz: Cecoslovacchia

1) All'avvio il client richiede al server l'elenco delle collezioni contenute all'interno del database di lavoro e le visualizza tramite gli appositi Option Button contenuti nel frame di sinistra.

2) In corrispondenza del click su una collezione, l'applicazione deve:

- Aggiornare le due label superiori con il nome della collezione corrente ed il numero di documenti contenuti
- Visualizzare all'interno della tabella centrale l'elenco di tutti i record e tutti i campi restituiti dal server. In corrispondenza di questa richiesta il server invia i campi **_id, name, gender** e **hair**. Se qualcuno di questi campi indicati nel project non esiste, semplicemente non viene restituito
- Se la collezione richiesta è unicorns, visualizzare la sezione relativa ai filtri (inizialmente nascosta)

3) In corrispondenza del click su una voce dell'elenco, l'applicazione deve visualizzare nel riquadro di destra tutti i dettagli relativi alla voce selezionata, riportando le chiavi in neretto.

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE "G. VALLAURI"

▲ Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo **INFORMATICA**

- 4) In corrispondenza del **click sul pulsante ADD**, l'applicazione aggiunge nel riquadro di destra una textarea con in coda un pulsante INVIA. In corrispondenza del click sul pulsante INVIA l'applicazione controlla la validità del json inserito e, in caso affermativo, invia la richiesta di inserimento al server. In corrispondenza dell'OK aggiorna la tabella centrale

Pulsantini a fianco dei record

- 5) In corrispondenza del **click sul pulsante Elimina**, dopo apposita richiesta di conferma, l'applicazione invia al server la richiesta di eliminazione del record selezionato. In corrispondenza dell'OK aggiorna la tabella centrale
- 6) In corrispondenza del **click sul pulsante Aggiorna** l'applicazione aggiunge nel riquadro di destra una textarea con in coda un pulsante INVIA. Inoltre ricopia all'interno della textArea tutti i dettagli del record corrente in modo che l'utente li possa modificare (escluso l'ID). In corrispondenza del click sul pulsante INVIA l'applicazione controlla la validità del json inserito e, in caso affermativo, invia la richiesta di inserimento al server. In corrispondenza dell'OK aggiorna la tabella centrale
- 7) In corrispondenza del **click sul pulsante Sostituisci** vengono eseguite le stesse azioni del punto precedente. La differenza consiste soltanto nel fatto che eventuali campi cancellati in fase di editing:
- Nel caso dell'update mantengono il loro vecchio valore
 - Nel caso del replace vengono rimossi

Filtri

- 8) Nel solo caso della tabella unicorns, in corrispondenza del click sul pulsante FIND inviare una richiesta per il servizio **/unicorns** passando come parametro GET il seguente JSON:
- ```
{ "hair": "blonde", "gender": "m" }
```
- Questo json verrà passato direttamente al metodo find della query. In caso di assenza del parametro la query restituirà l'intero recordset