

CRUD, HTTP, SQL

operazione	CRUD	HTTP	SQL
Caricamento di dati	Create	POST ¹	INSERT INTO...
Recupero di dati	Retrieve	GET ²	SELECT * FROM...
Aggiornamento	Update	PUT, PATCH ³	UPDATE SET ... WHERE ...
Eliminazione / archiviazione / disattivazione	Delete	DELETE	DELETE FROM ... WHERE ... UPDATE SET ... WHERE ... ⁴

© Loris Tissino, 2021
Licenza Creative Commons CC-BY-SA



- 1 La creazione di una risorsa potrebbe avvenire anche con il metodo PUT. Il fattore discriminante in realtà è chi decide l'URI della risorsa che viene creata.
- Se a deciderla è il server, si usa POST:
POST `https://api.example.com/v1/products`
POST `https://api.example.com/v1/?data=products`
- Se a deciderla è il client, si usa PUT:
PUT `https://api.example.com/v1/products/id/123`
PUT `https://api.example.com/v1/?data=products&id=123`
- Spesso a decidere è il server (ad esempio con una chiave primaria che viene generata per incremento di un contatore o con la generazione di una stringa pseudocasuale), quindi si usa POST.
- 2 GET si usa sia per ottenere informazioni su un insieme di risorse (ad esempio un elenco di prodotti), tipicamente fornito come array
- GET `https://api.example.com/v1/products/`
GET `https://api.example.com/v1/?data=products`
- sia per informazioni su una specifica risorsa
- GET `https://api.example.com/v1/products/id=123`
GET `https://api.example.com/v1/?data=products&id=123`
- Possono essere forniti criteri di selezione tramite ulteriori parametri nell'URL o con header HTTP aggiuntivi.
- 3 In linea di massima, con PUT si mandano al server le informazioni complete su una determinata risorsa, e il server sostituisce tutte le vecchie informazioni con quelle nuove, mentre con PATCH si mandano solo delle piccole “correzioni”, su uno o più attributi.
- 4 Che cosa si debba intendere per “eliminazione” di una risorsa fa parte delle specifiche scelte progettuali. In alcuni casi andrà proprio eliminata una determinata tupla in una specifica tabella del database, altre volte invece quella tupla andrà aggiornata impostando un attributo tipo “active”, “available”, ecc. a falso.