DOCUMENTAZIONE web API – NOTELY

Le risorse gestiste dal web server di Notely sono 3:

* **Notepad**, cioè un blocco appunti;
* **Note**, la singola nota;
* **User**, un utente;

Le operazioni definite per ciascuna risorsa sono:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Risorsa** | **Operazione** | **File PHP corrispondente** | **Metodo** | **Descrizione** |
| **Notepad** | Aggiungere un nuovo blocco appunti | [add\_notepad.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | POST | Aggiunge un nuovo blocco appunti al database. |
| Modificare il titolo di un blocco | [edit\_notepad\_title.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | PATCH | Modifica il titolo di un blocco appunti. |
| Modificare la descrizione di un blocco | [edit\_notepad\_description.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | PATCH | Modifica la descrizione di un blocco appunti. |
| Eliminare un blocco appunti | [delete\_notepad.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | DELETE | Elimina un blocco appunti dal database. |
| Recuperare tutti i blocchi di un utente | [fetch\_notepads.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | GET | Ritorna tutti i blocchi appunti associati ad un utente. |
| Recuperare un singolo blocco | [fetch\_single\_notepad.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | GET | Ritorna le informazioni di un singolo blocco appunti. |
| Condividere un blocco | [share\_notepad.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | GET | Condivide un blocco appunti con un altro utente. |
| **Note** | Aggiungere una nuova nota | [add\_note.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | POST | Aggiunge una nuova nota a un blocco appunti. |
| Modificare il titolo di una nota | [edit\_note\_title.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | PATCH | Modifica il titolo di una nota. |
| Modificare il corpo di una nota | [edit\_note\_body.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | PATCH | Modifica il corpo di una nota. |
| Eliminare una nota | [delete\_note.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | DELETE | Elimina una nota dal database. |
| Recuperare tutte le note di un blocco | [fetch\_notes.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | GET | Ritorna tutte le note contenute in un blocco appunti. |
| Recuperare una singola nota | [fetch\_single\_note.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | GET | Ritorna le informazioni di una singola nota. |
| Condividere una nota | [share\_note.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | GET | Condivide una nota con un altro utente. |
| Rimuovere la condivisione di una nota | [unshare\_note.php](vscode-file://vscode-app/c:/Users/effee/AppData/Local/Programs/Microsoft%20VS%20Code/resources/app/out/vs/code/electron-sandbox/workbench/workbench.html) | DELETE | Rimuove la condivisione di una nota con un utente. |
| **User** | Recupera un utente | utente/fecht\_user.php | GET | Ritorna i dati dell’utente |
| Modificare un utente | update\_user.php | PUT | Modifica le informazioni di un utente. |
| Eliminare un utente | utente/delete\_user.php | DELETE | Elimina un utente dal database. |

Gli endpoint vengono tradotti attraverso la RewriteEngine di Apache , in particolare:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Endpoint REST** | **File PHP corrispondente** | **Descrizione** |
| /Service/v1/Users/ | utente/fetch\_user.php | Recupera i dati dell’utente |
| /Service/v1/Users/update | utente/update\_user.php | Modifica le informazioni di un utente. |
| /Service/v1/Users/delete | utente/delete\_user.php | Elimina un utente dal database. |
| /Service/v1/Notes/create | nota/add\_note.php | Aggiunge una nuova nota a un blocco appunti. |
| /Service/v1/Notes/edit-title | nota/edit\_note\_title.php | Modifica il titolo di una nota. |
| /Service/v1/Notes/edit-body | nota/edit\_note\_body.php | Modifica il corpo di una nota. |
| /Service/v1/Notes/delete | nota/delete\_note.php | Elimina una nota dal database. |
| /Service/v1/Notes | nota/fetch\_notes.php | Ritorna tutte le note contenute in un blocco. |
| /Service/v1/Notes/fetch-by-id | nota/fetch\_single\_note.php | Ritorna le informazioni di una singola nota. |
| /Service/v1/Notes/share | nota/share\_note.php | Condivide una nota con un altro utente. |
| /Service/v1/Notes/unshare | nota/unshare\_note.php | Rimuove la condivisione di una nota. |
| /Service/v1/Notepads/create | blocco/add\_notepad.php | Aggiunge un nuovo blocco appunti. |
| /Service/v1/Notepads/edit-title | blocco/edit\_notepad\_title.php | Modifica il titolo di un blocco appunti. |
| /Service/v1/Notepads/edit-body | blocco/edit\_notepad\_description.php | Modifica la descrizione di un blocco appunti. |
| /Service/v1/Notepads/delete | blocco/delete\_notepad.php | Elimina un blocco appunti dal database. |
| /Service/v1/Notepads | blocco/fetch\_notepads.php | Ritorna tutti i blocchi appunti di un utente. |
| /Service/v1/Notepads/fetch-by-id | blocco/fetch\_single\_notepad.php | Ritorna le informazioni di un singolo blocco. |
| /Service/v1/Notepads/share | blocco/share\_notepad.php | Condivide un blocco appunti con un altro utente. |

**1. Recupera i dati di un utente**

**Titolo:** Fetch User  
**Endpoint:** /Service/v1/Users/   
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id (int): id dell'utente.

**Operazione eseguita:**  
Aggiunge un nuovo utente al database.

**Ritorna:**

* Successo: Dati dell’utente (ID, mail, nome e username)
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401, o 405.

**2. Modificare un utente**

**Titolo:** Update User  
**Endpoint:** /Service/v1/Users/update  
**Metodo:** PUT  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id (Int): ID dell'utente.
* name (String): Nuovo nome dell'utente.
* surname (String): Nuovo cognome dell'utente.

**Operazione eseguita:**  
Aggiorna le informazioni di un utente.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**3. Eliminare un utente**

**Titolo:** Delete User  
**Endpoint:** /Service/v1/Users/delete  
**Metodo:** DELETE  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id (Int): ID dell'utente da eliminare.

**Operazione eseguita:**  
Elimina un utente dal database.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**4. Aggiungere una nuova nota**

**Titolo:** Add Note  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes/create  
**Metodo:** POST  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_notepad (Int): ID del blocco appunti associato.
* title (String): Titolo della nota.
* body (String): Corpo della nota.

**Operazione eseguita:**  
Aggiunge una nuova nota a un blocco appunti.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**5. Modificare il titolo di una nota**

**Titolo:** Edit Note Title  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes/edit-title  
**Metodo:** PATCH  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_note (Int): ID della nota da modificare.
* title (String): Nuovo titolo della nota.

**Operazione eseguita:**  
Aggiorna il titolo di una nota.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**6. Modificare il corpo di una nota**

**Titolo:** Edit Note Body  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes/edit-body  
**Metodo:** PATCH  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_note (Int): ID della nota da modificare.
* body (String): Nuovo corpo della nota.

**Operazione eseguita:**  
Aggiorna il corpo di una nota.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**7. Eliminare una nota**

**Titolo:** Delete Note  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes/delete  
**Metodo:** DELETE  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_note (Int): ID della nota da eliminare.

**Operazione eseguita:**  
Elimina una nota dal database.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**8. Recuperare tutte le note di un blocco**

**Titolo:** Fetch Notes  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes  
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_notepad (Int): ID del blocco appunti associato.

**Operazione eseguita:**  
Ritorna tutte le note di un blocco appunti.

**Ritorna:**

* Successo: Lista delle note.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**9. Recuperare una singola nota**

**Titolo:** Fetch Single Note  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes/fetch-by-id  
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_note (Int): ID della nota.

**Operazione eseguita:**  
Ritorna le informazioni di una singola nota.

**Ritorna:**

* Successo: Dettagli della nota.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**10. Condividere una nota**

**Titolo:** Share Note  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes/share  
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_note (Int): ID della nota da condividere.
* email (String): Email dell'utente con cui condividere.
* permission (Int): Permesso di condivisione (1 = lettura, 2 = scrittura).

**Operazione eseguita:**  
Condivide una nota con un altro utente.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**11. Modificare il titolo di un blocco appunti**

**Titolo:** Edit Notepad Title  
**Endpoint:** /Service/v1/Notepads/edit-title  
**Metodo:** PATCH  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_notepad (Int): ID del blocco appunti da modificare.
* title (String): Nuovo titolo del blocco appunti.

**Operazione eseguita:**  
Aggiorna il titolo di un blocco appunti.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**12. Modificare la descrizione di un blocco appunti**

**Titolo:** Edit Notepad Description  
**Endpoint:** /Service/v1/Notepads/edit-body  
**Metodo:** PATCH  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_notepad (Int): ID del blocco appunti da modificare.
* description (String): Nuova descrizione del blocco appunti.

**Operazione eseguita:**  
Aggiorna la descrizione di un blocco appunti.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**13. Eliminare un blocco appunti**

**Titolo:** Delete Notepad  
**Endpoint:** /Service/v1/Notepads/delete  
**Metodo:** DELETE  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_notepad (Int): ID del blocco appunti da eliminare.

**Operazione eseguita:**  
Elimina un blocco appunti dal database.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**14. Recuperare tutti i blocchi di un utente**

**Titolo:** Fetch Notepads  
**Endpoint:** /Service/v1/Notepads  
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_user (Int): ID dell'utente.

**Operazione eseguita:**  
Ritorna tutti i blocchi appunti associati a un utente.

**Ritorna:**

* Successo: Lista dei blocchi appunti.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**15. Recuperare un singolo blocco appunti**

**Titolo:** Fetch Single Notepad  
**Endpoint:** /Service/v1/Notepads/fetch-by-id  
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_notepad (Int): ID del blocco appunti.

**Operazione eseguita:**  
Ritorna le informazioni di un singolo blocco appunti.

**Ritorna:**

* Successo: Dettagli del blocco appunti.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**16. Condividere un blocco appunti**

**Titolo:** Share Notepad  
**Endpoint:** /Service/v1/Notepads/share  
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_notepad (Int): ID del blocco appunti da condividere.
* email (String): Email dell'utente con cui condividere.
* permission (Int): Permesso di condivisione (1 = lettura, 2 = scrittura).

**Operazione eseguita:**  
Condivide un blocco appunti con un altro utente.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**17. Aggiungere un blocco appunti**

**Titolo:** Add Notepad  
**Endpoint:** /Service/v1/Notepads/create  
**Metodo:** GET  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).

• id\_user: id dell'utente

• title: il titolo del blocco

• description: la descizione del blocco

**Operazione eseguita:**  
Crea un blocco appunti.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.

**18. Rimuovere la condivisione di una nota**

**Titolo:** Unshare Note  
**Endpoint:** /Service/v1/Notes/unshare  
**Metodo:** DELETE  
**Parametri richiesti:**

* mod (String): Formato della risposta (xml o json).
* id\_note (Int): ID della nota da cui rimuovere la condivisione.
* email (String): Email dell'utente con cui rimuovere la condivisione.

**Operazione eseguita:**  
Rimuove la condivisione di una nota con un utente specifico.

**Ritorna:**

* Successo: Messaggio di conferma.
* Errore: Messaggio di errore e codice HTTP 400 o 401.