Istruzioni progetto SD

Autori:

Gabriele Sormani 869217

Emanuele Masiero 872695

Introduzione:

Partendo da un computer con solo un sistema operativo installato:

Sistema Operativo utilizzato: Windows 10.

Architettura CPU: x86

Per eseguire il progetto è necessario installare Java sul proprio PC.

Nel progetto sono state usate le seguenti dipendenze:

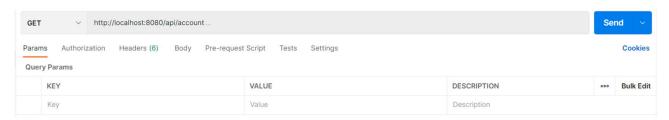
- SQLite per creare il database è possibile posizionare l'eseguibile di SQLite all'interno della cartella del progetto per manipolare manualmente (da linea di comando) il database.
- Libreria jdbc per interfacciarsi con il database, la libreria è stata inclusa nel file pom.xml
- Sono state utilizzate le dipendenze Spring Web anche queste incluse nel file pom.xml
- È stato usato il framework Spring MVC per realizzare gli endpoint
- All'interno dei file html sono stati importati i css forniti da bootstrap

Istruzione per testare:

Per testare gli endpoint abbiamo utilizzato Postman utile per specificare le varie richieste con i loro parametri o body. Solamente degli endpoint /api/transfer e /api/account/{account id} (GET) sarà disponibile l'interfaccia grafica per i test (come da richiesta).

/api/account

GET:



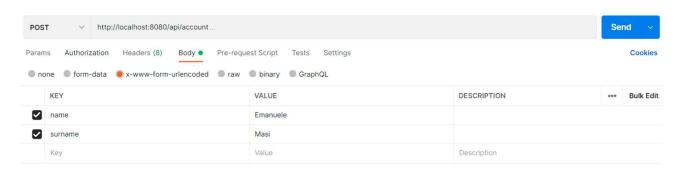
Ritorna l'elenco di tutti gli account con relative transazioni in formato JSON

URL: http://localhost:8080/api/account

Metodo: GET

Parametri: nessuno

POST:



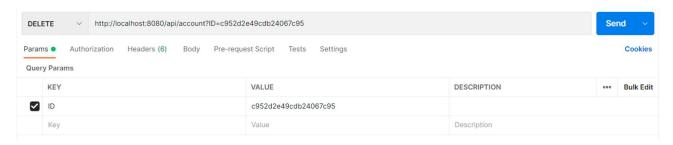
Ritorna l'id dell'account creato in formato JSON

URL: http://localhost:8080/api/account

Metodo: POST

Parametri: all'interno del body della POST in formato x-www-form-urlencoded vanno inserite le coppie name:valore, surname:valore

DELETE:



Elimina un account già creato

URL: http://localhost:8080/api/account

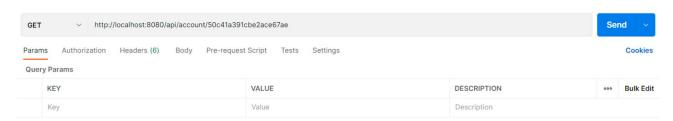
Metodo: DELETE

Parametri: va passato come parametro nell'URL l'id dell'account da eliminare

Nota: non elimina le transazioni di quell'account per tenere traccia della contabilità di tutte le transazioni anche di vecchi account eliminati

/api/account/{id account}

GET:



Ritorna i dati dell'account con l'id specificato come parametro dell'URL, in formato JSON e aggiunge un header con chiave X-Sistema-Bancario con valore nome;cognome

URL: http://localhost:8080/api/account/fidAccount

Metodo: GET

Parametri: nessuno

POST:



Effettua un versamento o un prelievo verso l'account specificato

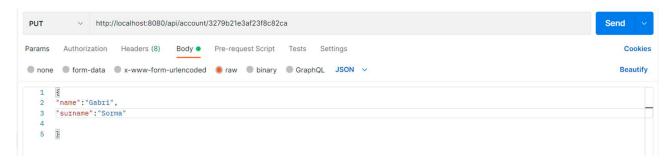
URL: http://localhost:8080/api/account/fidAccount

Metodo: POST

Parametri: nel body della POST in formato x-www-form-urlencoded va specificato la coppia

amount:valore

PUT:



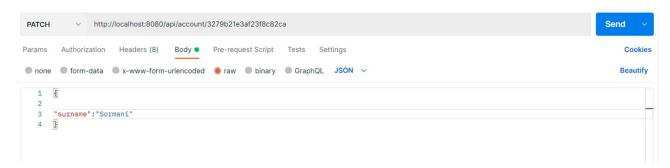
Modifica nome e cognome di un account

URL: http://localhost:8080/api/account/fidAccount

Metodo: PUT

Parametri: nel body in formato JSON vanno passati il nuovo nome e cognome come in foto (chiavi name o surname)

PATCH:



Modifica il nome o il cognome di un account

URL: http://localhost:8080/api/account/fidAccount

Metodo: PATCH

Parametri: nel body in formato JSON va passato il nuovo cognome o il nuovo nome come in foto (chiavi name o surname)

HEAD:



Aggiunge un header nella risposta con chiave X-Sistema-Bancario con valore nome; cognome

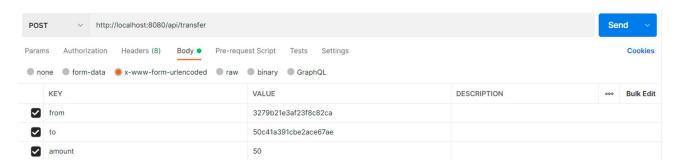
URL: http://localhost:8080/api/account/fidAccount

Metodo: HEAD

Parametri: nessuno

/api/transfer

POST:



Crea una transazione da un account a un altro oppure a sé stesso

URL: http://localhost:8080/api/transfer

Metodo: POST

Parametri: nel body della post in formato x-www-form-urlencoded vanno passate le coppie

from:valore, to:valore, amount:valore

/api/divert

POST:



Inverte una transazione esistente creando una nuova transazione opposta

URL: http://localhost:8080/api/divert

Metodo: POST

Parametri: nel body in formato x-www-form-urlencoded va specificata la coppia transferID:valore

Interfaccia Grafica

Gli endpoint /api/transfer e /api/account/{account id} (GET) dispongono di un lato frontend realizzato tramite pagine html e supportato da javascript.

La pagina principale raggiungibile da URL http://localhost:8080/ contiene la pagina base '/' come da richieste, la pagina '/transfer' è raggiungibile tramite http://localhost:8080/transfer, all'interno delle pagine è presente un menu di navigazione che permette di spostarsi tra le due pagine senza riscrivere l'URL ogni volta.

Per il testing di queste pagine è sufficiente attenersi alle indicazioni fornite all'interno dei campi da completare della pagina web e provare a visualizzare risultati o eventuali errori.