# Istruzioni

Tecnologie Utilizzate

Considerazioni per l'avvio

Database

Come far partire il programma

Con Intellij

**GITHUB** 

Backend

Frontend

TODO

# **Tecnologie Utilizzate**

Sistema operativo utilizzato: Windows 10 a 64bit

Architettura CPU: Intel Core i7 di decima generazione

IDE: IntelliJ

Linguaggi: Java, Javascript, sql, html

Versioning: Github, Fork, Github Desktop

Test: Postman, Chrome

Java jdk: 17

Spring Version: 2.7

Base di dati: SQLite

# Considerazioni per l'avvio

Prerequisiti

#### installare java 17

Maven per dipendenze che sono

- Json
- SQLITE3

Comunque tutte contenute in pom.xml

Per l'esecuzione del nostro progetto conviene installare IntelliJ ed importare il progetto

Inoltre è fornito un file json da importare su Postman nella cartella Postman, che fornisce tutte le API per testare a pieno l'endpoint REST.

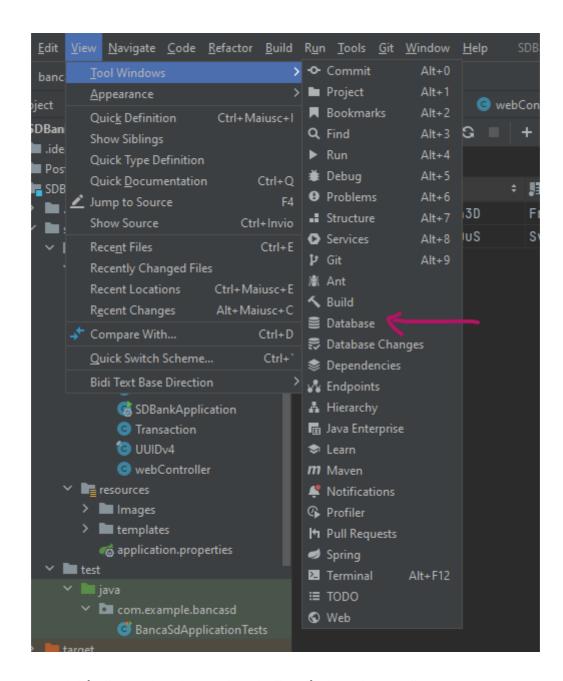
Inoltre è disponibile un jar del programma su github al link

# **Database**

Il database *bancaDb* già fornito è composto da 3 tabelle

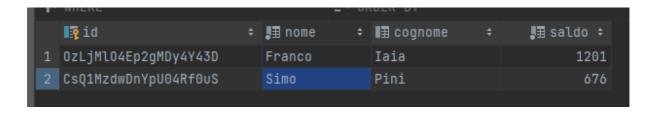
- Account
- Movimento
- Transazione

è visualizzabile da intellij facendo

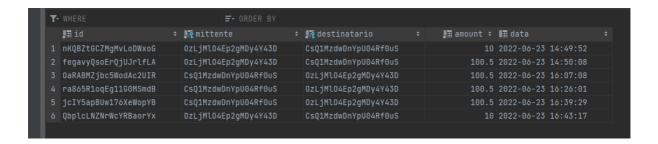


ma per praticità di seguito ci sono le tabelle già riempite per il test.

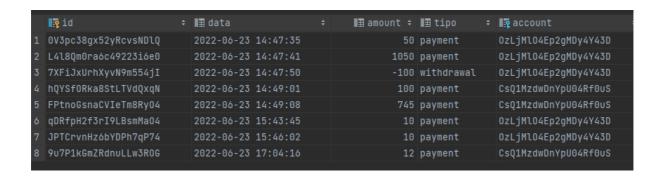
#### Account



#### **Transazione**



#### Movimento



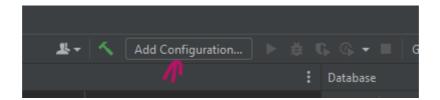
# Come far partire il programma

## Con Intellij

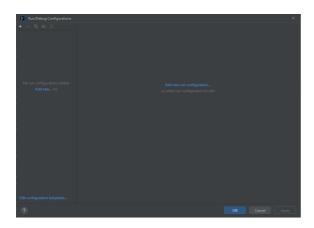
Importare il progetto

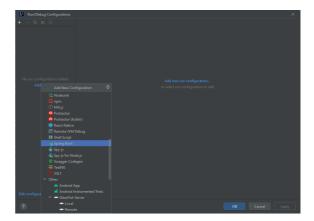
Far Installare da lui tutte le librerire con maven

Se non presente fare click su Add Configuration...

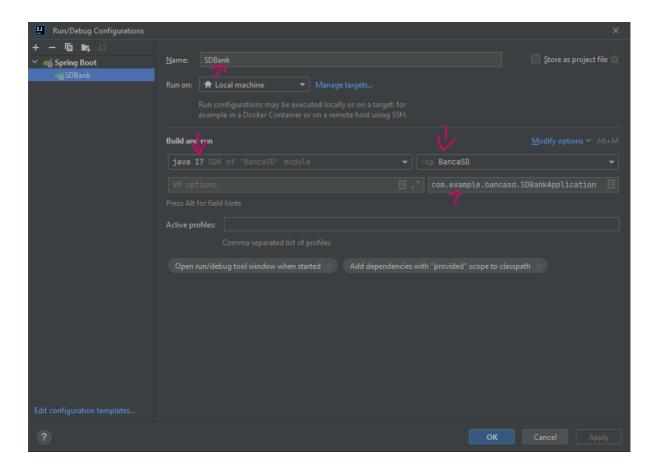


Qua cliccare su *Add New...* cercare e selezionare *Spring Boot* 

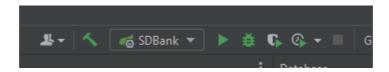




• E compilare come segue usando **JAVA 17** come sdk come *module* **bancaSD** e come classe main **SDBankApplication** 



Dopo questi step IntelliJ dovrebbe essere come segue, quindi fare run andare su localhost:8080\



Per aggiungere account e fare modifiche alle tabelle si può usare il file **JSON** fornito

### **GITHUB**

Si può invece per comodità scaricare lo zip della release dalla nostra repository su GITHUB

Releases · Francescolaia/SDBank (github.com)

Scaricare il file ZIP esportarlo dove si vuole e navigare con il CMD fino alla cartella target cd SDBank e cd target



assicurarsi che la versione di java sia la 17



Dentro ci sarà un file JAR ed eseguire il comando

java -jar BancaSD-0.0.1-SNAPSHOT.jar

dovrebbe comparire così

Poi andare su localhost:8080/ o su postman ed usare il programma

## **Backend**

Di seguito tutti gli endPoint con i loro metodi e parametri

- /api/account
  - Get
  - Post

Parametri(Body): name (String), surname (String)

o Delete

Parametri(URL): id(UUID v4)

- /api/account/{accountId}
  - Get
  - Post

Parametri(Body): amount (float)

Put

Parametri(URL): name (String), surname (String)

Patch

Parametri(Body): name (String) OR surname (String)

- Head
- · /api/transfer
  - Post

Parametri(Body): from (UUID v4), to (UUID v4), amount (float)

- /api/divert
  - Post

Parametri (Body): id (UUID v4)

### **Frontend**

L'home della web-app è situato all'url http://localhost:8080/



Qui inserendo l'id e premendo sul bottone "Cerca" la pagina verrà popolata con le informazioni dell'account

Nel mostrare le informazioni dell'account abbiamo deciso di separare le transazioni verso altri dai movimenti comuni quali prelievi e versamenti per una gestione più chiara tra le due

Tabella Movimenti

L'ultima operazione di entrambe è evidenziata in grassetto





| ld                   | Quantità | Tipo       |
|----------------------|----------|------------|
| JPTCrvnHz6bYDPh7qP74 | 10       | payment    |
| qDRfpH2f3rl9LBsmMaO4 | 10       | payment    |
| 7XFiJxUrhXyvN9m554jI | -100     | withdrawal |
| L4l8Qm0ra6c49223i6e0 | 1050     | payment    |
| 0V3pc38gx52yRcvsNDIQ | 50       | payment    |
|                      |          |            |

| Id                   | Mittente             | Destinatario         | Quantità |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| njVvilamPJgGCE4c4Z2y | OzLjMlO4Ep2gMDy4Y43D | OzLjMlO4Ep2gMDy4Y43D | 10       |

Premendo sul testo "Trasferisci Denaro" invece è possibile raggiungere la pagina sitata a <a href="http://localhost:8080/transfer">http://localhost:8080/transfer</a> per effettuare dei trasferimenti

In questa pagina basta inserire Id mittente, Id destinatario ed amount per poi cliccare su trasferisci e registrare la transazione



Per tornare nella home page basta cliccare su "SD Bank"

### **TODO**

Abbiamo aggiunto l'endpoint /api/detailedAccount/{accountId}/ in quanto in una prima versione del software era diversa da /api/account/{accountId}/, ma continuando con l'implementazione abbiamo deciso renderli uguali. Per una questione di tempistiche non siamo riusciti a sistemare questa duplicazione. #TODO

Volevamo implementare altre pagine per la gestione della creazione di nuovi account e la gestione dei movimenti ma per ora rimangono solo con gli end-point. #TODO