Documentazione AFU

Crea un programma per la gestione di un contocorrente. Il programma deve essere in grado di effettuare versamenti, prelievi, di restituire il saldo e di estrarre la lista degli ultimi 5 movimenti.

Documentazione ATE

Controller

GET localhost:8080/api/v1/movimento/{iban}: restituirà la lista degli ultimi 5 movimenti

GET localhost:8080/api/v1/conto/{iban}: restituisce il saldo dell'utente

PUT localhost:8080/api/v1/conto/{iban}{importo}: Aumenta il saldo dell'importo specificato del conto relativo all'iban per un versamento

PUT localhost:8080/api/v1/conto/{iban}{importo} prelievo(int x): diminuisce il saldo dell'importo specificato del conto relativo all'iban per un prelievo

PUT localhost:8080/api/v1/conto/{iban}: modifica dati di un conto corrente PUT localhost:8080/api/v1/movimento/{id}: modifica dati di un movimento PUT localhost:8080/api/v1/persona/{cf}: modifica dati di una persona

POST localhost:8080/api/v1/conto/{iban}: aggiunge un conto corrente POST localhost:8080/api/v1/movimento/{id}: aggiunge un movimento POST localhost:8080/api/v1/persona/{cf}: aggiunge una persona

DELETE localhost:8080/api/v1/conto/{iban}: cancella un conto corrente

DELETE localhost:8080/api/v1/movimento/{id}: cancella un movimento

DELETE localhost:8080/api/v1/persona/{cf}: cancella una persona

ContoService

getSaldo: ritorna il saldo effetuando la chiamata getById() da ContoRepository versamento: versamento di x€, aumenta il saldo di x chiama getById() da ContoRepository

prelievo: diminuisce il saldo di x chiamando updateById da ContoRepository

versamento: aumenta il saldo di x chiamando updateById da ContoRepository

Ogni versamento e prelievo sarà registrato come 'Movimento'

MovimentoService

getMovimenti: prende la query dal repository, filtra gli ultimi 5 movimenti e li manda al Controller

modificaMovimento:modifica un movimento relativo ad un conto corrrente chiamando il metodo UpdateByID da MovimentoRepository rimuoviMovimento: modifica un movimento relativo ad un conto chiamando deleteById da MovimentoRepository

PersonaService

aggiungiPersona: chiama il metodo save da PersonaRepository modificaPersona: chiama il metodo updateByID da PersonaRepositiry rimuoviPersona: chiama il metodo deleteByID da PesonaRepository

ContoRepository

Interfaccia che estende JPARepository

save: crea un nuovo conto corrente associato ad una persona con saldo iniziale a 0

updateById: inserire nuovo saldo, per aumentare o diminuire il saldo

deleteByID: cancella un conto corrente dal Database

PersonaRepository

save: aggiunge una persona al Database

updateById: modifica i dati relativi ad una persona

deleteById: cancella la persona dal Database

MovimentoRepository

save: salva un nuovo movimento relativo ad un conto corrente inserendo la

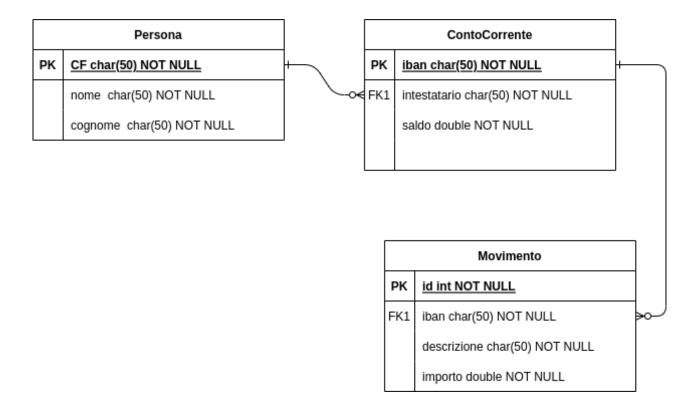
descrizione del movimento effettuato e l'importo

updateById: modifica un movimento

deleteById: cancella un movimento

Le classi Persona, ContoCorrente e Movimento conterranno i dati descritti nel DB e le relative associazioni.

DIAGRAMMA E-R



DATABASE

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `persona` (
 `cf` varchar(50) NOT NULL,
 `nome` varchar(50) NOT NULL,
 `cognome` varchar(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`cf`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'movimento' (

```
'id' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `iban` varchar(50) NOT NULL,
 'descrizione' varchar(50) NOT NULL,
 `importo` double NOT NULL,
 PRIMARY KEY ('id'),
 KEY `FK_movimento_contocorrente` (`iban`),
 CONSTRAINT `FK_movimento_contocorrente` FOREIGN KEY (`iban`)
REFERENCES `contocorrente` (`iban`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'persona' (
 `cf` varchar(50) NOT NULL,
 `nome` varchar(50) NOT NULL,
 `cognome` varchar(50) NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`cf`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

STIME

Creazione Database: 1h ContoRepository: 45m PersonaRepository: 45m MovimentoRepository: 45m

ContoService: 30m PersonaService: 30m MovimentoService: 30m PersonaController: 45m MovimentoController: 45m ContoController: 45m

Persona: 30m Conto: 30m Movimento: 30m

Tempo totale: 8h 30m