# Currency-service

Часть микро сервисной архитектуры, в которой производятся все операции с валютой.

## Микро сервис содержит:

### База данных:

**currency**

### Список Таблиц:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название таблицы** | **Что хранится** | **Примечания** |
| [default\_currency](#_default_currency:) | хранится список доступных в аппликации валют | [используется при создании валюты пользователя](#_default_currency:) |
| [сurrency](#_currency:) | хранится вся валюта конкретного пользователя, которую он создает | [используется при создании счета и/или при создании операции](#_currency:) |
| [israel\_currency](#_israel_currency:) | хранятся данные относительно обменного курса валют | [Используется при обмене валют](#_israel_currency:) |
| [ukraine\_currency](#_ukraine_currency:) | хранятся данные относительно обменного курса валют | [Используется при обмене валют](#_ukraine_currency:) |

### API:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API** | **метод** | **описание** | **авторизация** | **JSON** |
| currency-service/parse/all | GET | получение все валют, которые хранятся в таблице default\_currency | Требуется |  |
| currency-service/parse | GET | добавление валют в таблицу default\_currency | Требуется |  |
| currency-service/currency | POST | добавление валюты пользователя в таблицу сurrency | Требуется | {  "currencyName":"Rub", "userUuid":"11111",  "abbr":"RUB"  } |
| currency-service/ currency/{"user\_UUID”}/{abbr} | DELETE | удаляет конкретную валюту конкретного пользоватял из таблички сurrency | Требуется |  |
| currency-service/parse/israel | GET | парсит сайт Изаильского национального банка (внутренний метод для scheduler-service) | Требуется |  |
| currency-service/parse/ukraine | GET | парсит сайт Украинского национального юанка (внутренний метод для scheduler-service) | Требуется |  |
| currency-service/parse/ukraine/all | GET | получение всех курсов валют из таблицы ukraine\_currency | Требуется |  |
| currency-service/parse/israel/all | GET | GET получение всех курсов валют из таблицы israel\_currency | Требуется |  |
| currency-service/test |  | проверка работоспособности приложения (ping) | Не требуется |  |
| currency-service/actuator |  |  | Требуется |  |

### **Описание и логика методов:**

#### **default\_currency:**

Валюта попадает в таблицу default\_currency путем парсинга JSON файла.

Пример файла храниться в приложении currency-service : /Users/smilykq/Desktop/home\_ACC/home-acc-beta-2/currency-service/src/main/java/currencyservice/jsonFile/currency.json

Структура JSON файла:

{

"global\_id":62838463,

"system\_object\_id":"840",

"CODE":"840",

"STRCODE":"USD",

"NAME":"Доллар США",

"COUNTRY":"Соединенные Штаты Америки"

}

Парсинг JSON файла доступен в API : currency-service/parse

!!! требуется авторизация!!!

Имя и пусть JSON файла могут быть изменены в файле currency-service.peoperties (в приложении config-server-repo) в свойстве: currency.file

Перед тем, как добавить данные в таблицу метод удаляет те данные, которые были в ней раньше

#### **currency:**

Когда пользователь создает операцию или счет в приложении, он должен выбрать валюту этой операции или счета. Пользователь может выбрать только тот вид валюты, который храниться в таблице default\_currency.

#### **israel\_currency:**

Каждый день в 3:00 ночи scheduler-service создает задачу. Согласно этой задаче, вызывается API currency-service/parse/israel

Согласно этой задаче, приложение обращается по ссылке <https://www.boi.org.il/currency.xml>

 и добавляет в БД курс валют, согласно данным национального банка Израиля.

После проведения операции парсинга администратор получает письмо о том, что процедура прошла успешно

В случае ошибки – получает письмо об ошибке

url может быть изменен в файле currency-service.peoperties (в приложении config-server-repo) в свойстве: israel.currency.xml

Перед тем, как добавить данные в таблицу метод удаляет те данные, которые были в ней раньше!!!

#### **ukraine\_currency:**

Каждый день в 3:00 ночи scheduler-service создает задачу. Согласно этой задаче, вызывается API currency-service/parse/ukraine

Согласно этой задаче, приложение обращается по ссылке <https://bank.gov.ua/NBUStatService/v1/statdirectory/exchange>

и добавляет в БД курс валют, согласно данным национального банка Украины.

url может быть изменен в файле currency-service.peoperties (в приложении config-server-repo) в свойстве: ukraine.currency.xml

Перед тем, как добавить данные в таблицу метод удаляет те данные, которые были в ней раньше!!!

После проведения операции парсинга администратор получает письмо о том, что процедура прошла успешно

В случае ошибки – получает письмо об ошибке

### **Структура таблиц:**

#### **default\_currency:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Column | Datatype | PK | NN | AI | Defoult |
| Id | BIGINT | + | + | + |  |
| Country | VARCHAR(255) |  |  |  |  |
| name | VARCHAR(255) |  |  |  |  |

#### **currency:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Column | Datatype | PK | NN | AI | Defoult |
| id | BIGINT | + | + | + |  |
| currency\_name | VARCHAR(255) |  | + |  |  |
| abbr | VARCHAR(255) |  | + |  |  |
| deleted | BIT(1) |  |  |  | NULL |
| user\_uuid | VARCHAR(255) |  |  |  |  |

#### **israel\_currency:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Column | Datatype | PK | NN | AI | Defoult |
| id | BIGINT | + | + | + |  |
| name | VARCHAR(255) |  |  |  | NULL |
| abbr | VARCHAR(255) |  |  |  | NULL |
| country | VARCHAR(255) |  |  |  | NULL |
| quantity | DOUBLE |  |  |  | NULL |
| rate | DOUBLE |  |  |  | NULL |
| change\_course | DOUBLE |  |  |  | NULL |

#### **ukraine\_currency:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Column | Datatype | PK | NN | AI | Defoult |
| id | BIGINT | + | + | + |  |
| name | VARCHAR(255) |  |  |  | NULL |
| abbr | VARCHAR(255) |  |  |  | NULL |
| rate | DOUBLE |  |  |  | NULL |

### **Application properties:**

|  |  |
| --- | --- |
| Свойство | Описание |
| server.port |  |
| spring.application.name |  |
| tokenSecret |  |
| appl-database | название базы данных |
| spring.datasource.url | Подключение к Mysql |
| currency.file | Пусть к JSON файлу для парсинга валют для табл [default\_currency](#_default_currency:) |
| israel.currency.xml | Линк для парсинга Израильского Национального банка |
| ukraine.currency.xml | Линк для парсинга Украинского Национального банка |