

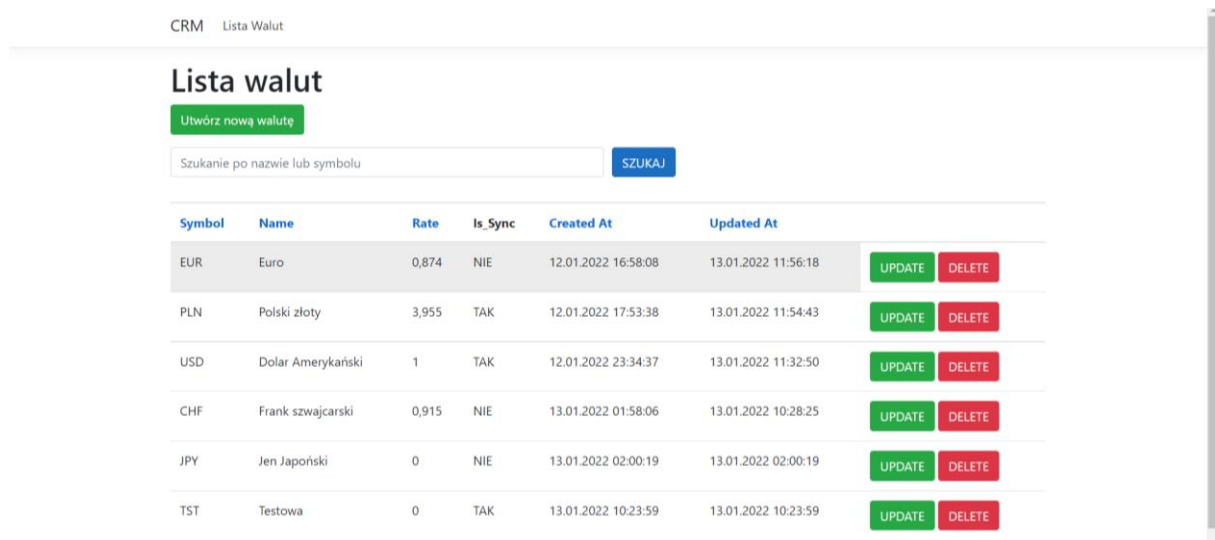
# Projekt CRM

Link do GitHuba: <https://github.com/Luu888/crm>

Najlepiej odpalić każdy projekt w osobny Visual Studio 😊

## Etap 1

Po uruchomieniu projektu o nazwie CRM ukazuje się poniższa strona.



Symbol	Name	Rate	Is_Sync	Created At	Updated At		
EUR	Euro	0,874	NIE	12.01.2022 16:58:08	13.01.2022 11:56:18	UPDATE	DELETE
PLN	Polski złoty	3,955	TAK	12.01.2022 17:53:38	13.01.2022 11:54:43	UPDATE	DELETE
USD	Dolar Amerykański	1	TAK	12.01.2022 23:34:37	13.01.2022 11:32:50	UPDATE	DELETE
CHF	Frank szwajcarski	0,915	NIE	13.01.2022 01:58:06	13.01.2022 10:28:25	UPDATE	DELETE
JPY	Jen Japoński	0	NIE	13.01.2022 02:00:19	13.01.2022 02:00:19	UPDATE	DELETE
TST	Testowa	0	TAK	13.01.2022 10:23:59	13.01.2022 10:23:59	UPDATE	DELETE

Możliwe jest na niej sortowanie po odpowiednich kolumnach:

- Pierwsze kliknięcie na kolumnę sortuje malejąco( DESC))
- drugie kliknięcie na tą samą kolumnę sortuje rosnąco (ASC)

Zostało również wprowadzone wyszukiwanie, jako formę filtrowania obiektów. Wyszukuje ono zarówno po Symbolu, jak i po Nazwie Waluty

Obiekty, które mają tło szare to obiekty, które zostały „Usunięte” zgodnie z założeniami projektowymi.

Kolumna Rate zawiera przelicznik typu: 1 Dolar amerykański to 3,955 zł (celowo 3 liczby po przecinku)

Aby utworzyć nową walutę należy przycisnąć przycisk „Utwórz nową walutę”.

CRM Lista Walut

## Tworzenie Nowej Waluty

### Waluty

Symbol

Name

☐ Czy synchronizować?

SAVE

Cofnij do listy

Należy wpisać symbol waluty (ważne, żeby się nie pomylić – później takiego obiektu nie można usunąć (będzie tylko nieaktywny)). Jeżeli utworzymy złą walutę automat z etapu numer 2 wyrzuci błąd na ekran informujący, że danej waluty nie da się zaktualizować.

W momencie utworzenia obiektu, możemy wybrać czy dana waluta ma się aktualizować automatycznie. Jeżeli tak, to automat z zadania 2, będzie ją aktualizował. W przeciwnym wypadku pominie ją. Dodatkowo do bazy zapisywane są dwie informacje w momencie tworzenia obiektu: obie daty (Create\_at oraz Updated\_at) są takie same. Dopiero w momencie zmiany np. nazwy waluty, zostanie zmieniona tylko data w kolumnie Updated\_at.

Poniżej przedstawiono Widok Aktualizowania Waluty:

CRM Lista Walut

## Edycja waluty Euro

Symbol

EUR

Name

Euro

Rate

0,874

☐ Czy synchronizować?

☒ Czy jest dezaktywowana?

Save

Cofnij do listy

Z tego też miejsca, możemy wybrać czy dezaktywować walutę czy też ją przywrócić do użytku. Jak widać nie da się zmienić symbolu waluty – pole jest readonly.

Poniżej przedstawiono widok Usuwania waluty. Również w momencie usuwania waluty zmienia się stan synchronizowania – po „usunięciu” dane nie są już synchronizowane automatycznie

CRM Lista Walut

## Usuwanie

Czy jesteś pewny że chcesz dezaktywować tą walutę?

Symbol	EUR
Name	Euro
Rate	0,874
Created_at	12.01.2022 16:58:08
Updated_at	13.01.2022 11:56:18

Delete | Cofnij do listy

Widok całego panelu strony został wykonany w Bootstrapie.

## Etap 2

Aplikacja konsolowa o nazwie GetCurrencies aktualizuje (na potrzeby tworzenia aplikacji) kursy walut co 10 sekund. Czas ustawiany jest za pomocą zapisu CRON w Projekcie GetCurrencies w pliku Program.cs w linii 29.

Aplikacja łączy się do API i pobiera kursy walut. Na czerwono wyświetlają się takie kursy walut, które nie istnieją, bądź posiadają błędy w symbolu lub też dostawca API nie ma takiej waluty w ofercie 😊

Link do API: <https://api.exchangerate.host/latest?base=USD>

Natomiast Logika pobierania danych z API i zapisywania w bazie znajduje się w pliku CurrencyService.cs

```
C:\Users\t.kosek\Source\Repos\Luu888\crm\GetCurrencies\bin\Debug\net5.0\GetCurrencies.exe
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
Job started at: 13.01.2022 12:57:10
PLN - Stary kurs: 3,955 - Nowy Kurs: 3,954537
USD - Stary kurs: 1 - Nowy Kurs: 1
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
Job started at: 13.01.2022 12:57:20
PLN - Stary kurs: 3,955 - Nowy Kurs: 3,954537
USD - Stary kurs: 1 - Nowy Kurs: 1
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
Job started at: 13.01.2022 12:57:30
PLN - Stary kurs: 3,955 - Nowy Kurs: 3,954537
USD - Stary kurs: 1 - Nowy Kurs: 1
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
Job started at: 13.01.2022 12:57:40
PLN - Stary kurs: 3,955 - Nowy Kurs: 3,954537
USD - Stary kurs: 1 - Nowy Kurs: 1
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
Job started at: 13.01.2022 12:57:50
PLN - Stary kurs: 3,955 - Nowy Kurs: 3,954537
USD - Stary kurs: 1 - Nowy Kurs: 1
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
Job started at: 13.01.2022 12:58:00
PLN - Stary kurs: 3,955 - Nowy Kurs: 3,954537
USD - Stary kurs: 1 - Nowy Kurs: 1
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
Job started at: 13.01.2022 12:58:10
PLN - Stary kurs: 3,955 - Nowy Kurs: 3,954537
USD - Stary kurs: 1 - Nowy Kurs: 1
TST Nieobsługiwana lub błędny symbol waluty
```

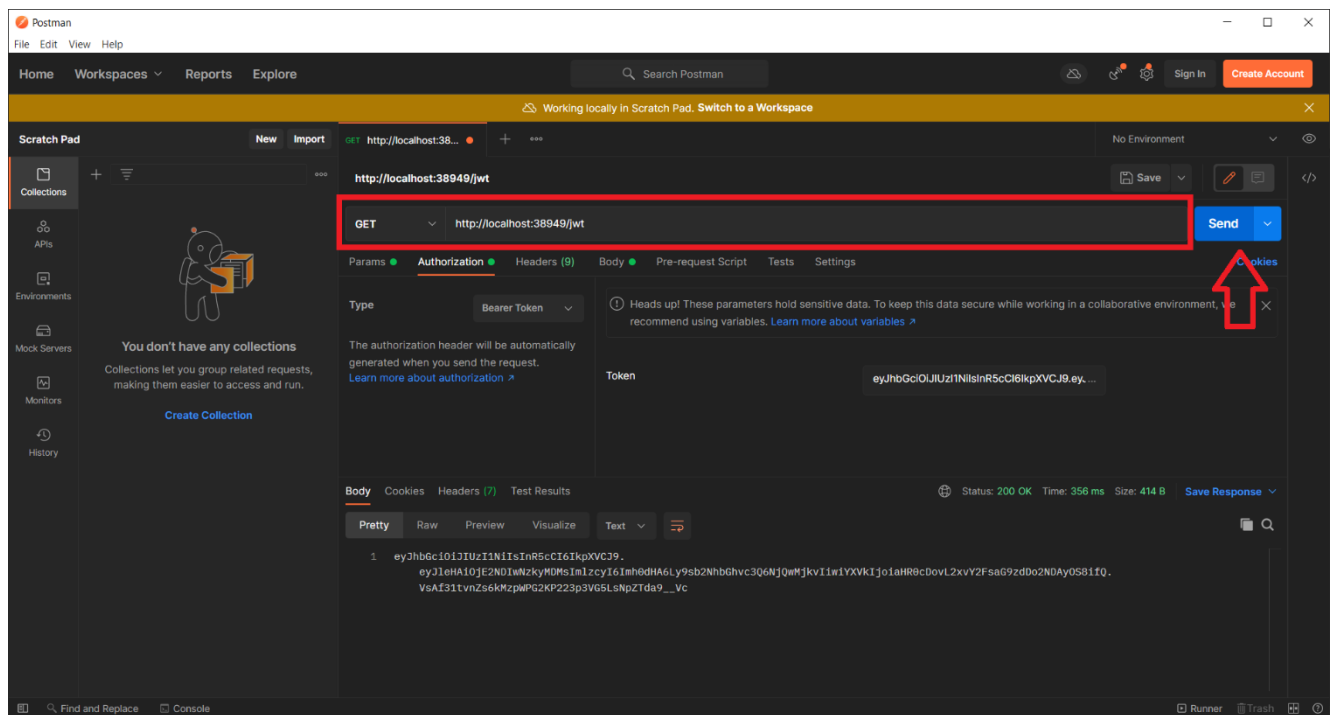
## Etap 3

Do odpalenia etapu 3 niezbędny jest program Postman (lub jego odpowiednik)

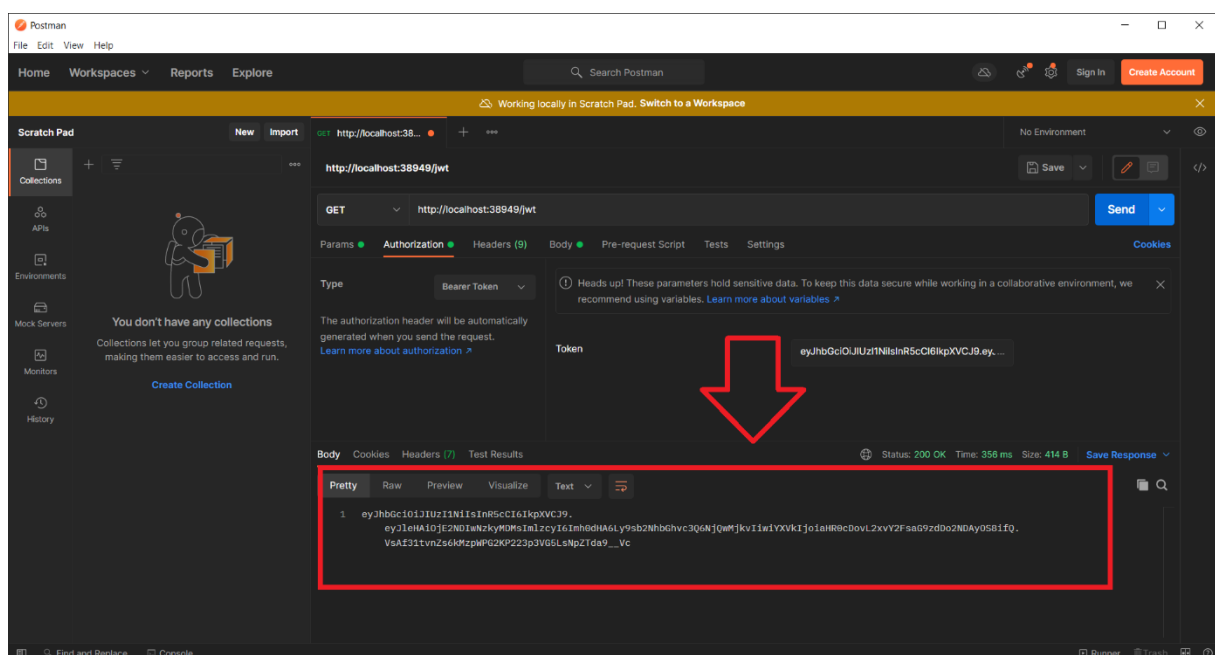
Na samym początku uruchamiamy program Postman.

W Pasku Zaznaczamy opcję GET i wpisujemy link: <http://localhost:38949/jwt>

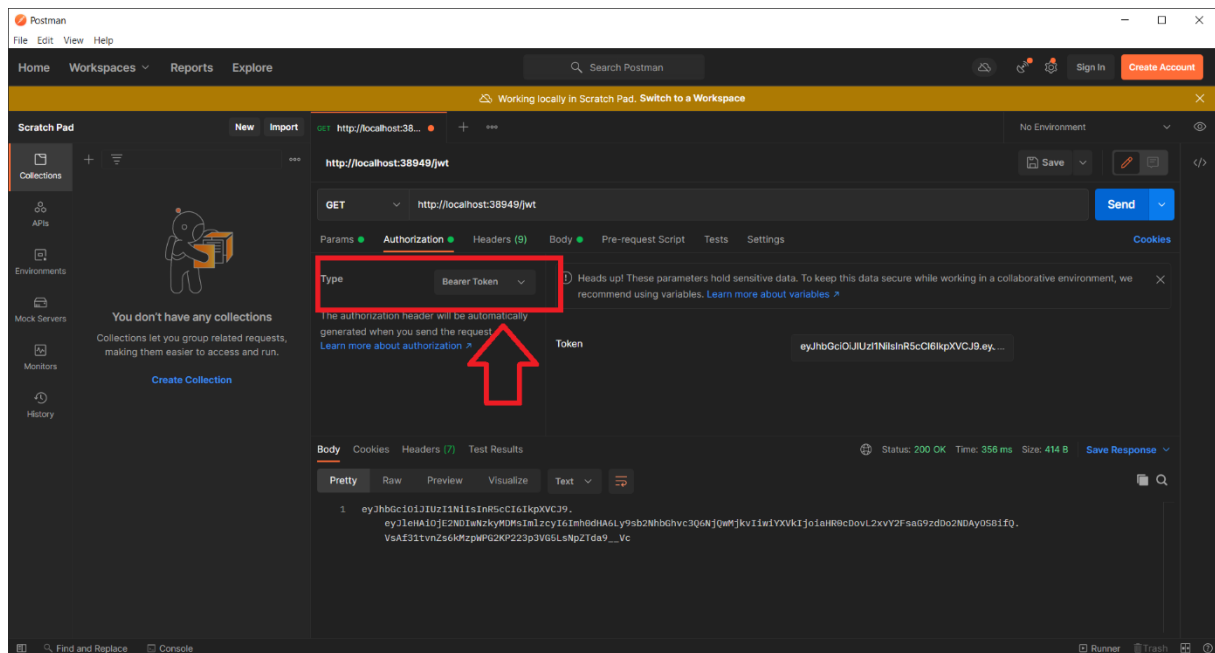
I klikamy SEND



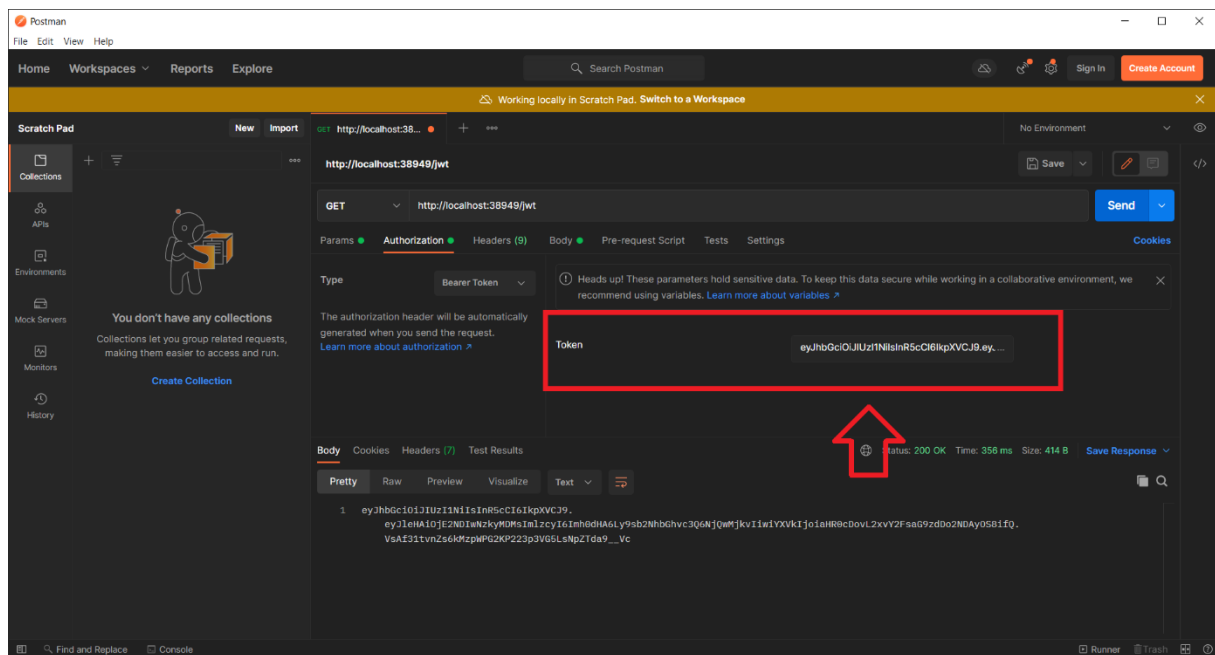
Na dole został wygenerowany token na podstawie kodu podanego w wytycznych zadania. Token kopiujemy



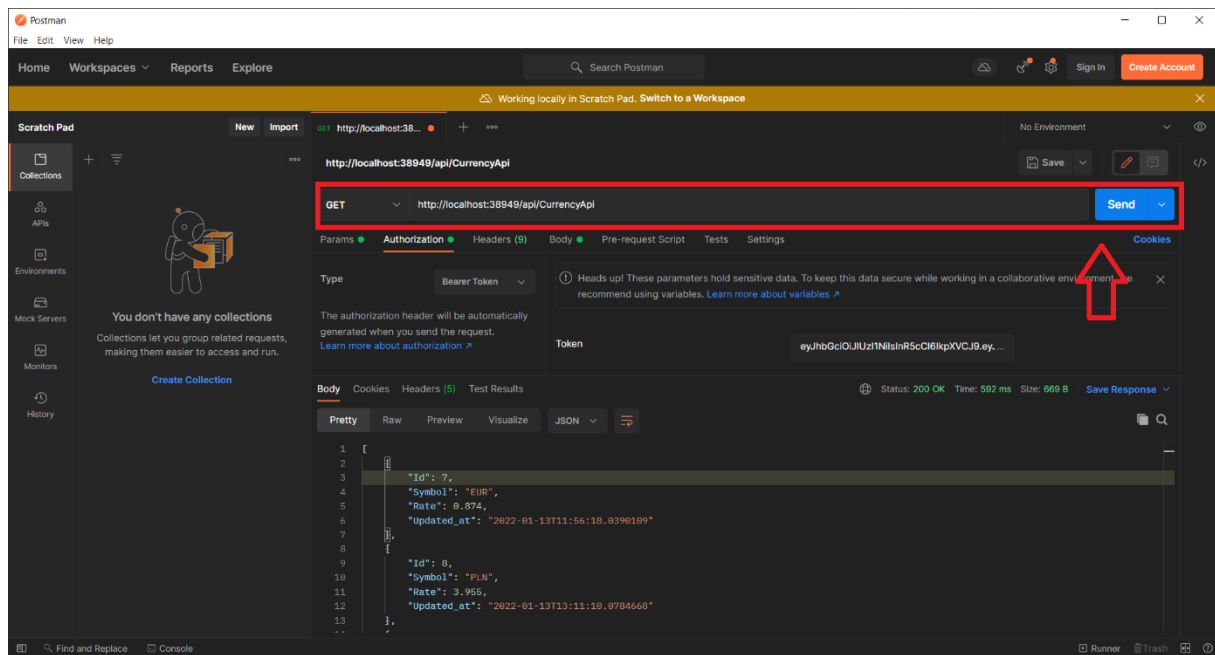
## Zaznaczamy Opcję Bearer Token



Następnie wpisujemy token (ten wcześniej skopiowany) i wklejamy w miejscu:



Następnie w pasku adresu zmieniamy adres na <http://localhost:38949/api/CurrencyApi> i klikamy przycisk SEND



Niżej pojawiła się odpowiedź API, zawierające aktualne kursy na CRMie

