

# Zadanie rekrutacyjne - Konta walutowe

Celem zadania jest zaimplementowanie usługi do rejestracji kont bankowych z subkontami w PLN, USD.

Wytworzony serwis powinien pozwalać na zakładanie konta oraz wymianę walut między subkontami.

Wymiana walut odbywa się w parze PLN <-> USD

## Wymagania funkcjonalne:

1. Usługa powinna udostępnić API do utworzenia konta użytkownika. Rejestracja konta użytkownika powinna zawierać dane:
  - a. Imię i nazwisko
  - b. Pesel
  - c. Stan początkowy konta w złotych
2. Jedna osoba może posiadać tylko jedno konto.
3. Aby założyć konto osoba powinna być pełnoletnia.
4. Konto użytkownika identyfikowane jest przez jego PESEL (na potrzeby zadania zakładamy brak powtarzających się PESELI)
5. Usługa powinna udostępnić API pobrania informacji o danym koncie wraz z posiadanymi funduszami w różnych walutach.
6. Usługa powinna udostępnić API do wymiany wskazanej kwoty we wskazanej walucie na inną wskazaną walutę.
7. Usługa powinna obsługiwać wymiany w parach PLN <-> USD

## Wymagania niefunkcjonalne:

1. Aplikacja powinna być budowana za pomocą wybranego przez kandydata narzędzia do budowania (np. Gradle, Maven)
2. Aplikacja powinna zostać napisana w języku Java lub Kotlin.
3. Aplikacja dane o aktualnym kursie wymiany walut powinna pobierać z publicznego API NBP (<https://api.nbp.pl/>)
4. Aplikacja nie musi posiadać persystentnej bazy danych (może używać bazy danych w pamięci)
5. Źródła aplikacji powinny zostać dostarczone w postaci publicznego repozytorium na wybranym przez kandydata portalu (np. Github, Gitlab, Bitbucket)
6. Nie należy w kodzie programu ani nazwy repozytorium używać nazwy firmy Euro, RTVEuroAGD, itp.

W kwestiach nie wyspecyfikowanych w zadaniu lub niejasnych obowiązuje dowolność interpretacyjna treści zadania przez kandydata.