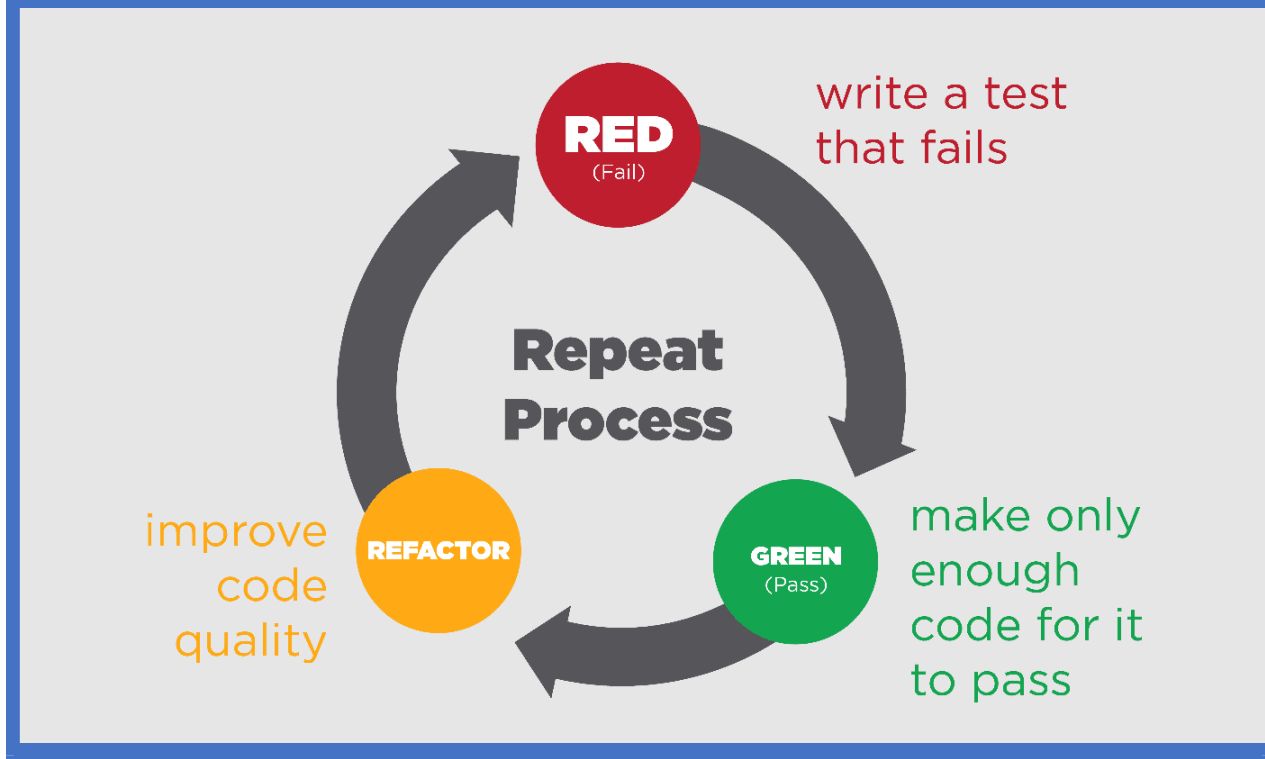


### SCHEMAT PROCESU TDD



### 3 ZASADY TDD

Nie publikujemy kodu aplikacji który nie jest pokryty testami

Nie piszemy więcej testów niż wymagane

Nie piszemy więcej kodu niż jest to potrzebne, aby testy przeszły

**PROJEKT:** JESTEŚ OSOBĄ ODPOWIEDZIALNĄ ZA STWORZENIE COROWEJ FUNKCJONALNOŚCI APLIKACJI BANKOWEJ.

Repozytorium tworzymy klikając w link - [github classroom](#)

Pierwszym zadaniem jest stworzenie funkcjonalności zakładania konta bankowego. W celu zoptymalizowania procesu developmentu wybierasz metodologie TDD.

Zaimplementuj poniższe funkcjonalności używając TDD.

FEATURE 1: SYSTEM POWINIEN UMOŻLIWIAĆ STWORZENIE OSOBISTEGO KONTA BANKOWEGO.

Konto powinno posiadać następujące parametry:

- imię i nazwisko właściciela (podawane w trakcie tworzenia konta)
- saldo (początkowe saldo dla wszystkich kont wynosi 0)

*Podpowiedź:* Proszę sklonować swoje repozytorium:

```
git clone nazwa_repo
```

Proszę stworzyć swojego feature brancha

```
git checkout -b feature_1
```

Proszę podać imię, nazwisko oraz grupę w pliku readme.

Aby wykonać testy:

```
python3 -m unittest
```

Testy będą "czerwone" z errorem: *init() takes 1 positional argument but 3 were given'*

Proszę dopisać kod w pliku Konto.py tak aby testy przechodziły.

Proszę zastanowić się co można poprawić w naszym teście.

**W celu przećwiczenia obsługi gita proszę zrobić push swojej zmiany oraz stworzyć PR do brancha main. PR od razu merdźujemy.**

Gdy PR będzie zmergowany proszę stworzyć nowego brancha (odbijamy z main brancha):

```
git checkout -b features_lab_2
```

**Feature 2:** Okazało się że imię i nazwisko nie są unikatowymi wartościami pozwalającymi zidentyfikować właściciela konta. Musimy dodać zmienną wejściową niezbędną do tworzenia konta - numer PESEL. Konto powinno przechowywać podany PESEL.

**Feature 3:** Problem - nasi użytkownicy podają zbyt krótkie lub zbyt długie numery PESEL. Musimy dodać funkcjonalność która sprawdzi czy podany PESEL ma dokładnie 11 znaków. Jeżeli nie ma, w zmiennej *pesel* powinniśmy przechowywać informację "Niepoprawny pesel!"

**Feature 4:** By zwiększyć sprzedaż zakładanych kont zespół sprzedaży rozpoczął akcję promocyjną. Jeżeli przy zakładaniu konta użytkownik poda kod rabatowy w postaci PROM\_XYZ

(gdzie XYZ to dowolne znaki) do nowo utworzonego konta dodajemy 50zł. Kod rabatowy nie jest obowiązkowy do założenia konta.

*Podpowiedź:* Jeżeli zmienna nie jest obowiązkowa – w definicji konstruktora możemy ustawić default na None.

Proszę skupić się możliwych scenariuszach, napisać testy i na końcu dokonać zmian w programie.

**Feature 5:** W rezultacie akcji promocyjnej konto było bardzo popularne wśród seniorów. Bank jest teraz na skraju bankructwa. Musimy ograniczyć promocję – od teraz tylko osoby urodzone po roku 1960 roku życia otrzymają 50zł przy zakładaniu konta z użyciem kodu.

*Podpowiedź:* Rok urodzenia ukryty jest w numerze PESEL.

Znów, proszę najpierw skupić się na testach.

*Podpowiedź 2:* Może warto dodatkową logikę przenieść do oddzielnej metody?

Po zakończeniu proszę wystawić PR i go zmerdżować.