

## Zadanie 1

### Opis

Jesteś zobowiązany dostarczyć oprogramowanie wspomagające pracę hurtowni farmaceutycznej.

Zadanie polega na stworzeniu aplikacji (wystarczy API REST + SwaggerUI), która udostępni następujące usługi:

- Produkty
  - dodawanie
  - zwrócenie listy
- Magazyn
  - dodanie produktu na stan
  - zwrócenie listy stanów
- Klienci
  - dodawanie
  - zwrócenie listy
- Sprzedaż
  - zarejestrowanie sprzedaży
  - wyświetlenie historii (dla klienta / dla produktu)

### Uwagi

Aplikacja powinna:

- posiadać podstawową walidację i być dostosowana do obsługi błędów,
- być możliwa do uruchomienia na komputerze z zainstalowaną Javą (sugerujemy bazy in-memory).

### Implementacja

- Rozwiązanie powinno być zaimplementowane w języku Java (w wersji 8 lub wyżej).
- Kod powinien przedstawiać dobre praktyki kodowania obiektowego.
- Sugerujemy zastosowanie **Java 8** (lub wyżej).
- Dozwolone jest użycie bibliotek pomocniczych lub baz danych (relacyjne/nierelacyjne/baza w pamięci). W przypadku bazy danych należy zwrócić uwagę na **łatwość uruchomienia projektu**.
- Ocenie podlegać będzie jakość kodu oraz funkcjonalność i jakość samej aplikacji.
- Możliwe wykorzystanie systemów ułatwiających budowanie aplikacji (Maven lub Gradle) oraz wykorzystania SpringBoot.
- Repozytorium powinno zawierać plik README.md który zawiera ogólny opis oraz sposób uruchomienia aplikacji.

### Wysyłka rozwiązania

Preferowany sposób dostarczenia rozwiązania to link do repozytorium GIT. Może to być GitHub, GitLab lub hostowany git.

Najważniejsze, by można było zaciągnąć źródła wywołując polecenie `git clone LINK`.

Jeśli nie chcesz skorzystać z tej opcji, prosimy o link do pliku ZIP. Plik powinien być łatwy w identyfikacji i zawierać imię i nazwisko.