



Kolegium Nauk  
Przyrodniczych  
Instytut Informatyki

# Przedmiot: Inżynieria oprogramowania

**Dokumentacja projektu:**

## ***Zarządzanie produktami I usługami***

**Prowadzący: dr inż. Maksymilian Knap**

**Rzeszów 2020**

### Spis treści

Opis projektu	3
Zakładana funkcjonalność	3
Diagram ERD	4
Algorytm przypisania ceny produktu lub usługi wskazanemu kontrahentowi	5
Opis wykorzystanych technologii	6

Opis zrealizowanej aplikacji - prezentacja aplikacji	6
Testy akceptacyjne zrealizowanego modułu	6
Opis instalacji aplikacji	6

## Opis projektu

Celem projektu jest stworzenie aplikacji webowej, będącej częścią oprogramowania odpowiadającą za mechanizm zarządzania produktami i usługami oraz za ustawianie ofert specjalnych dla poszczególnych kontrahentów.

## Zakładana funkcjonalność

Aplikacja powinna w backendzie zapisywać produkty wraz z ich ceną oraz udostępniać panel z graficznym interfejsem umożliwiający zarządzanie nimi. Dodatkowo powinna posiadać integracje z systemem od którego będziemy pobierać kontrahentów oraz udostępniać listę naszych produktów, aby inny system mógł zarządzać zamówieniami.

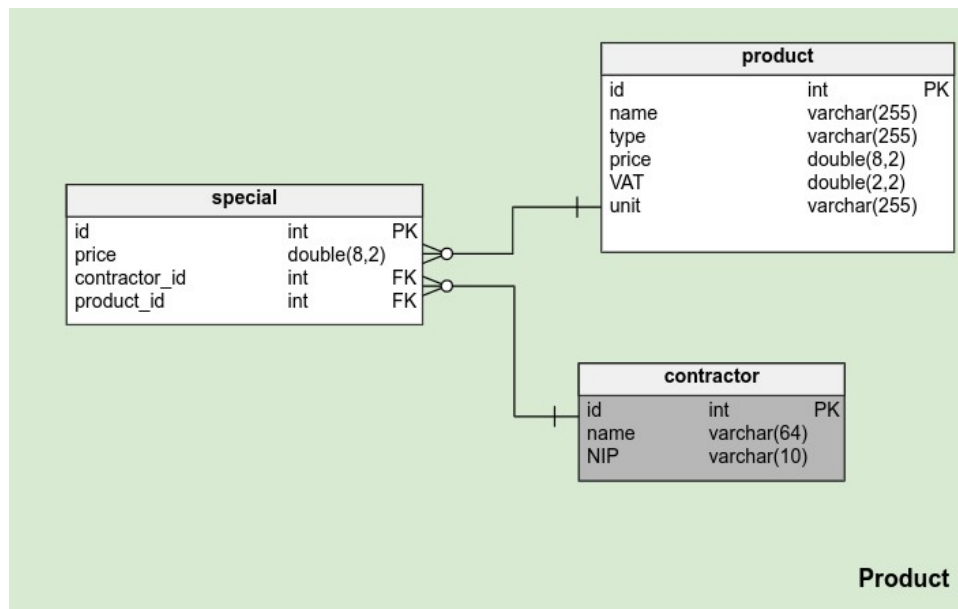
### Front-end:

- Wyświetlenie listy produktów i usług pobranych z Backendu wraz z ich ceną.
- Możliwość filtrowania produktów i usług
- Dodawanie produktów i usług(ich zapis do bazy danych):
  - Dodanie nazwy
  - Wybór typu produktu/usługi
  - Wybór stawki Vat
  - Podanie ceny
- Edycja produktów (Edycja pól jw.)
- Usuwanie produktów
- Przegląd ofert specjalnych dla poszczególnych kontrahentów
- Dodawanie ceny specjalnej dla produktu dla poszczególnych kontrahentów
- Edycja ceny specjalnej dla produktu dla poszczególnego kontrahenta
- Usuwanie ceny specjalnej dla produktu dla poszczególnego kontrahenta

### Back-end:

Zapis produktów, ofert specjalnych dla poszczególnych kontrahentów do bazy danych i wystawienie tych danych poprzez API, które będzie wykorzystywała część frontendowa oraz system zarządzania zamówieniami.

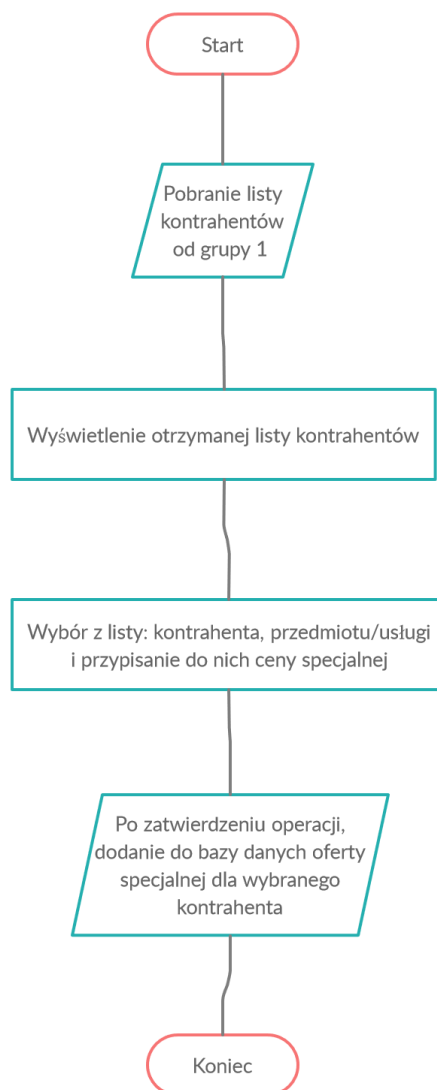
## Diagram ERD



- Tabela produkt – zawiera informacje o produkcie, jego nazwa, typ, cena netto, stawka Vat, jednostka miary. Każdy produkt może mieć wiele ofert specjalnych (tabela Special), stąd relacja jeden do wielu między tymi tabelami.
- Tabela special – zawiera informacje o ofertach specjalnych dla poszczególnych kontrahentów, stąd zawiera pola o nowej cenie(price) dla produktu o wskazanym id(product\_id) oraz dla konkretnego kontrahenta(contractor\_id). Każdy kontrahent może mieć wiele różnych specjalnych ofert, stąd relacja jeden do wielu.
- Tabela contractor – zawiera podstawowe informacje o kontrahencie, czyli jego nip i nazwa.

## Algorytm przypisania ceny produktu lub usługi wskazanemu kontrahentowi

Listę kontrahentów pobieramy z innego systemu/systemów i dajemy użytkownikowi naszego możliwość wyboru kontrahenta z otrzymanej listy. Następnie po jego wybraniu użytkownik może wybrać dowolny produkt i ustawić dla niego cenę specjalną dla wybranego kontrahenta. Po zatwierdzeniu zapisujemy w bazie ofertę specjalną wraz z danymi kontrahenta(Nip i nazwa, o ile już nie figuruje w naszej bazie). Przy wysyłaniu zapytania o produkty do naszego serwisu, po otrzymaniu nipu zwracana jest pełna lista produktów wraz ze zmodyfikowaną ceną jakiegoś produktu, o ile została taka zdefiniowana.



## Opis wykorzystanych technologii

Frontend: Do zbudowania części frontendowej został wykorzystany framework Angular, ułatwiający pracę z backendem, część graficzna została napisana z wykorzystaniem HTML'a CSS'a i Bootstrapa

Backend: Laravel - framework Php, ułatwiający tworzenie części backendowej w modelu MVC.

Baza danych - Mysql

## Opis zrealizowanej aplikacji - prezentacja aplikacji

Lista produktów wraz z ofertami specjalnymi

Nazwa Firmy

Dashboard

Kontrahent

Produkty i Usługi

Szukaj

#	Nazwa	Typ	Cena / Stawka godzinowa	Stawka Vat		Lista
1	Tworzenie aplikacji webowych	Usługa	280 zł	23%	Edytuj	+
2	Gra w statki	Produkt	100 zł	23%	Edytuj	+
3	Piwo	Produkt	10 zł	23%	Edytuj	+

Janek Budowlaniec

9 zł

Edytuj

Zapisz jako PDF

Przypisz inną cenę kontrahentowi

Dodaj

### Dodawanie produktu lub usługi

Nazwa	Jednostka miary
25	

Dodaj

### Tworzenie oferty specjalnej

Zapisz jako PDF

Przypisz inną cenę kontrahentowi

Dodaj

### Wprowadź dane

Cena

Zapisz

### Edycja produktu/usługi

2	Gra w stółki	Produkt	100 zł	23%	Edytuj	+
---	--------------	---------	--------	-----	--------	---

Nazwa:	Stawka VAT:	Cena:
Gra w stółki		25

Kategoria:	Jednostka miary:	Typ:

Zapisz

Usuń

## Testy akceptacyjne zrealizowanego modułu

- **Dodawanie produktu/usługi**

Dodawanie produktu lub usługi

Nowy produkt	Szt
15	Produkt
Programowanie	23%

[Dodaj](#)

Aby dodać produkt powinno się uzupełnić wymagane dane a następnie kliknąć przycisk „Dodaj”.

Dodawanie produktu przebiegło pomyślnie jeśli pojawił się on na liście:

6	Nowy produkt	Produkt	15 zł	23%	<a href="#">Edytuj</a>	+
---	--------------	---------	-------	-----	------------------------	---

- **Przypisywanie innej ceny kontrahentowi**

Wprowadź dane

13	
Wurst Industries	Nowy produkt

[Zapisz](#)

Należy wybrać produkt, wpisać cenę oraz wybrać kontrahenta z listy która pobierana jest z innego systemu. Po wypełnieniu formularza należy kliknąć przycisk zapisz. Jeśli oferta specjana zostanie poprawnie dodana pod produktem wyświetlana jest nowa cena.

6	Nowy produkt	Produkt	15 zł	23%	<a href="#">Edytuj</a>	+
Wurst Industries		1234567895	13 zł			



- **Edycja produktu**

6	Nowy produkt	Produkt	15 zł	23%	Edytuj	+
---	--------------	---------	-------	-----	--------	---

---

Nazwa:	Stawka VAT:	Cena:
<input type="text" value="Nowa nazwa produktu"/>	<input type="text" value="23%"/>	<input type="text" value="14"/>

---

Kategoria:	Jednostka miary:	Typ:	Zapisz	Usuń
<input type="text" value="Programowanie"/>	<input type="text" value="Szt"/>	<input type="text" value="Produkt"/>		

---

Wurst Industries	1234567895	13 zł
------------------	------------	-------

Po wypełnieniu formularza należy kliknąć przycisk zapisz a produkt zostanie zaktualizowany.

6	Nowa nazwa produktu	Produkt	14 zł	23%	Edytuj	+
---	---------------------	---------	-------	-----	--------	---

---

Wurst Industries	1234567895	13 zł
------------------	------------	-------

- **Podczas edycji możemy również usunąć dany produkt.**

6	Nowa nazwa produktu	Produkt	14 zł	23%	Edytuj	+
---	---------------------	---------	-------	-----	--------	---

---

Nazwa:	Stawka VAT:	Cena:
<input type="text" value="Nowa nazwa produktu"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="14"/>

---

Kategoria:	Jednostka miary:	Typ:	Zapisz	Usuń
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		

## Opis instalacji aplikacji

Posiadając pliki źródłowe oraz zainstalowane środowisko angulara:

- w wierszu poleceń (/frontend\$) wpisujemy polecenie ng build , następnie ng serve -o i możemy korzystać z aplikacji.

