

Konrad Kasprzyk

## Dostawa:

### Główne encje biznesowe:

- Przesyłka (id, kod przesyłki, id klienta, id statusu, id rodzaju dostawy, adres, wartość przesyłki, data przyjęcia, data dostarczenia)

Zawiera informacje na temat zleconej dostawy. Na całym etapie dostarczenia przesyłki, od złożenia zamówienia do dostarczenia towaru, oznacza jedno zlecenie. Poszczególne etapy dostarczania przesyłki odnotowuje się dla danego zlecenia w tym obiekcie, zmieniając jego status. Status i rodzaj dostawy to klucze obce do encji Status i Rodzaj dostawy. Id klienta nie jest zależne od aplikacji, są to informacje zależne od sklepu.

- Pobranie (id, kod przesyłki, nazwa produktu, ilość, czy spakowane, data spakowania)

Zawiera informacje o pobranych produktach z magazynu. Dla jednej Przesyłki może powstać wiele Pobrań. Pobranie jest tworzone na każdą unikalną nazwę produktu podczas składania zamówienia do dostarczenia. Przechowuje ilość pobranych sztuk danego towaru dla danej przesyłki. Nazwa produktu jest sprawdzana, czy istnieje w magazynie.

- Status (id, nazwa stanu)

Informuje na jakim etapie jest proces dostawy. Przykładowe stany: oczekiwanie na dostawę, pakowanie, wysłane, dostarczone.

- Rodzaj dostawy (id, nazwa dostawy, cena, czas dostawy)

Informuje o rodzaju dostawy. Przechowuje cenę dla danego rodzaju dostawy. Przykładowe rodzaje dostawy: standard, express, ekonomiczny.

- Zwrot (id, kod przesyłki, kwota, data zwrotu, opis, czy zaakceptowane)

Przechowuje informacje o zwrotach pieniędzy. Opis jest wyjaśnieniem, dlaczego powstał zwrot. Dotyczy zwrotów pieniędzy spowodowanych jedynie przez dostawę. Przykłady: uszkodzenie towaru podczas transportu. Zwrot powstaje przez transport w wyniku niepowodzenia dostawy i zostaje zaakceptowany przez zarządzanie.

### Funkcjonalności aplikacji:

- Przyjęcie zamówienia na przesyłkę.
- Zmiana statusu zamówienia.
- Udostępnienie statusu przesyłki.
- Udostępnienie rodzajów dostaw i cennika.
- Modyfikacja rodzajów dostaw i cennika.
- Zwrot pieniędzy przy niepowodzeniu dostawy.
- Archiwizacja zamówień i zwrotów.

### Sposób integracji z innymi aplikacjami:

Aplikacja będzie udostępniała REST API. Tym sposobem będzie możliwe złożenie zamówienia (POST), podgląd informacji na temat zamówień (GET) i zmiana statusu zamówienia (PATCH).

