

PROJEKT Z PODSTAW INŻYNIERII OPROGRAMOWANIA – SKLEP WARZYWNIAK

Skład grupy: Michał Grzeszucki, Mateusz Izdebski, Marcin Jaślikowski

ETAP PIERWSZY – OPIS ORGANIZACJI

Pracownik-sprzedawca w sklepie, doradca

Opis pracownika:

Przychodzę do pracy przed otwarciem sklepu. Zanim będę miał styczność z żywnością muszę zdezynfekować ręce oraz nałożyć rękawice i maseczkę ochronną. Wyjmuję i wystawiam świeże warzywa i owoce na wystawę, aby klienci mieli do nich wgląd i mogli spróbować, dotknąć i sprawdzić stan świeżości. Sprawdzam stan kasy fiskalnej przed pierwszymi transakcjami. Przed otwarciem sklepu przyjeżdża dostawca z towarem i jestem zobowiązany podpisać odbiór towaru oraz odebrać od niego towar. Po otwarciu sklepu obsługuję klientów, wydaję towar, wyliczam resztę, robię rozrachunek, żeby na koniec dnia zrobić rozrachunek. Czasami doradzam też klientom najlepszy wybór. Pod koniec dnia podliczam zyski jakie przyniósł dzień oraz wyrzucam stare owoce i warzywa, które nie nadają się już na sprzedaż. Wypisuję papiery, zbieram wszystkie paragony, chowam do teczek z rozliczeniem danego dnia i przesyłam mały raport do kierownika. Następnie dobre owoce i warzywa chowam do lodówek, uruchamiam kamery i zamykam sklep.

Wymaganie funkcjonalne: obsługa klientów.

Proces biznesowy – Obsługa klientów:

1. Otwarcie sklepu oraz przygotowanie go na przyjęcie klientów.
2. Przeliczenie pieniędzy przed rozpoczęciem transakcji.
3. Doradzanie klientom odnośnie wyboru towaru.
4. Wydawanie towarów ludziom, przyjmowanie pieniędzy, wydawanie reszty oraz prowadzenie rachunków wszystkich zakupów.
5. Pakowanie towaru.
6. Przyjęcie dostawy towaru.
7. Schowanie warzyw i owoców do lodówek.
8. Wysłanie rachunków i rozliczeń z dnia do kierownika.
9. Zamknięcie sklepu.

Pracownik-dostawca produktów z hurtowni

Opis pracownika:

Przychodzę do pracy, odbieram od kierownika sklepu dokładną listę jakie owoce i warzywa, w jakich ilościach i w jakiej hurtowni mam kupić. Następnie biorę samochód dostawczy firmy i jadę go zatankować, jeśli jest rezerwa w baku. Później kieruję się do odpowiedniej hurtowni. Tam daję listę produktów do biura hurtowni. Następnie czekam, aż zamówienie zostanie skompletowane na palety i załadowane do mojego vana wózkiem widłowym. W przypadku braku jakiegoś produktu notuje w telefonie w notatniku i przesyłam do kierownika sklepu. Później wracam z załadowanym towarem do sklepu. Pomagam rozładować towar sprzedawcy, a potem idę rozliczyć się z kierownikiem – oddaję mu fakturę za paliwo oraz fakturę z hurtowni za kupione produkty.

Wymaganie funkcjonalne: dostawa produktów z hurtowni.

Proces biznesowy - dostawa:

1. Pobranie listy od kierownika
2. Udanie się do samochodu dostawczego firmy
3. Zatankowanie samochodu na stacji jeżeli jest rezerwa
4. Udanie się do wyznaczonej hurtowni przez szefa
5. Przekazanie listy w biurze obsługi klienta hurtowni
6. Czekanie na załadunek
7. Powrót z towarem na bazę sklepu
8. Pomoc w rozładowywaniu towaru do magazynu sklepu
9. Oddanie faktur szefowi za zakup w hurtowni i na stacji paliw

KIEROWNIK

Opis pracownika:

Zarządzam zasobami ludzkimi. Zatrudniam nowych pracowników, gdy istnieje zapotrzebowanie na dane stanowisko. Zapisuję wtedy ich dane osobowe w dokumentacji. Wybieram rodzaj umowy z uwzględnieniem daty zatrudnienia. Aktualizuję dane pracowników lub stanowisk, jeśli zajdzie taka potrzeba. W przypadku zakończenia umowy pracownika, odnotowuję ten fakt wraz z jego powodem.

Co rok przeprowadzam ocenę każdego pracownika. Obserwuję ich pracę, sprawdzam, ile skarg lub pochwał otrzymał każdy z nich. Uwzględniam liczbę spóźnień i sumienność w wykonywaniu pracy.

Codziennie sporządzam listę produktów do zakupienia, biorąc pod uwagę spostrzeżenia własne oraz ekspedienta. Lista zawiera dane o rodzaju, ilości i miejscu odbioru przez dostawcę poszczególnych produktów. Następnie przekazuję ją dostawcy osobiście lub pośrednio. Rozliczam się z hurtownią oraz dostawcą. Decyduję również o cenach w sklepie, przekazując odpowiednie wytyczne sprzedawcy.

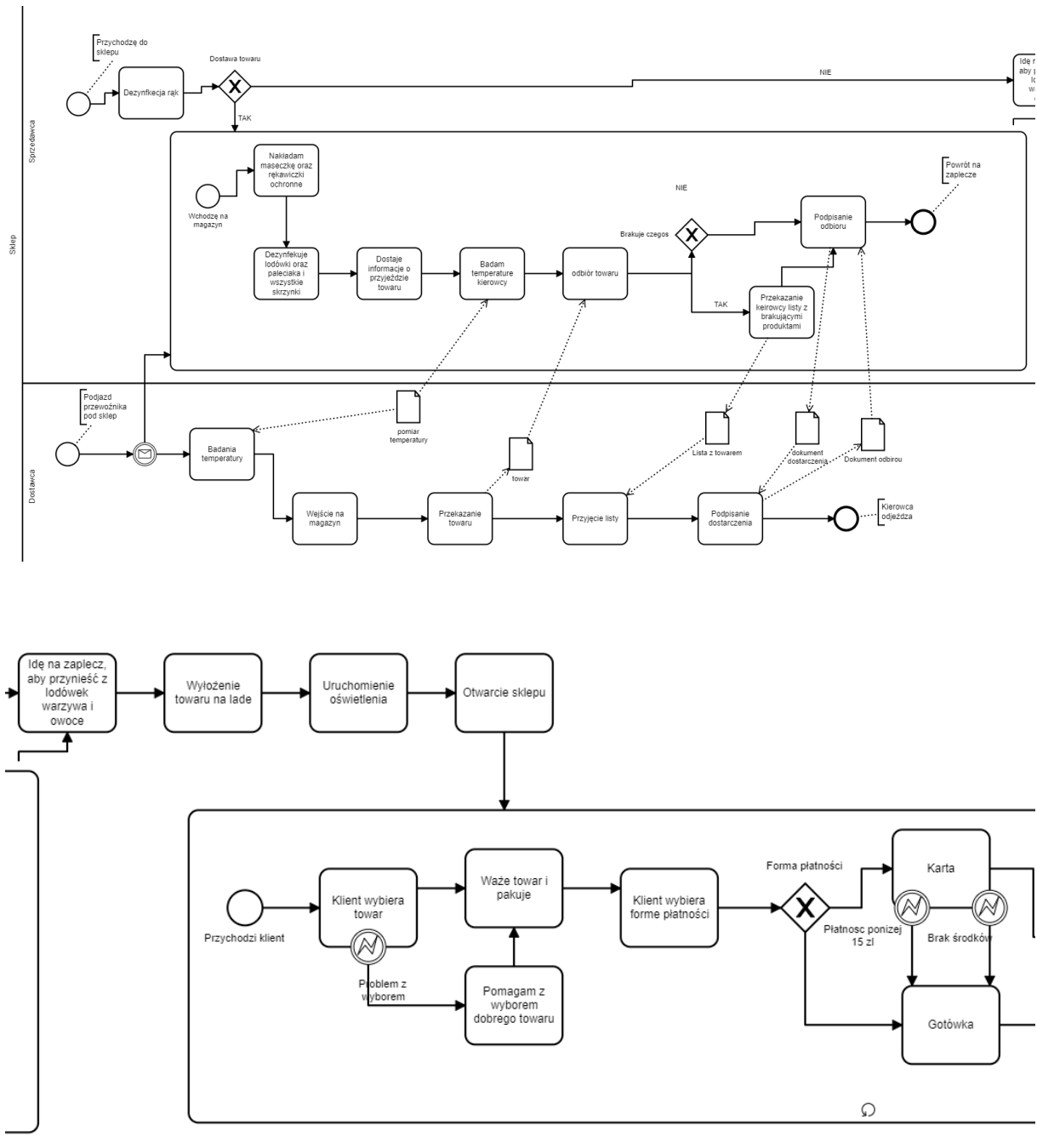
Nazwa funkcji: Zatrudnianie pracowników

Proces biznesowy – zatrudnienie pracownika:

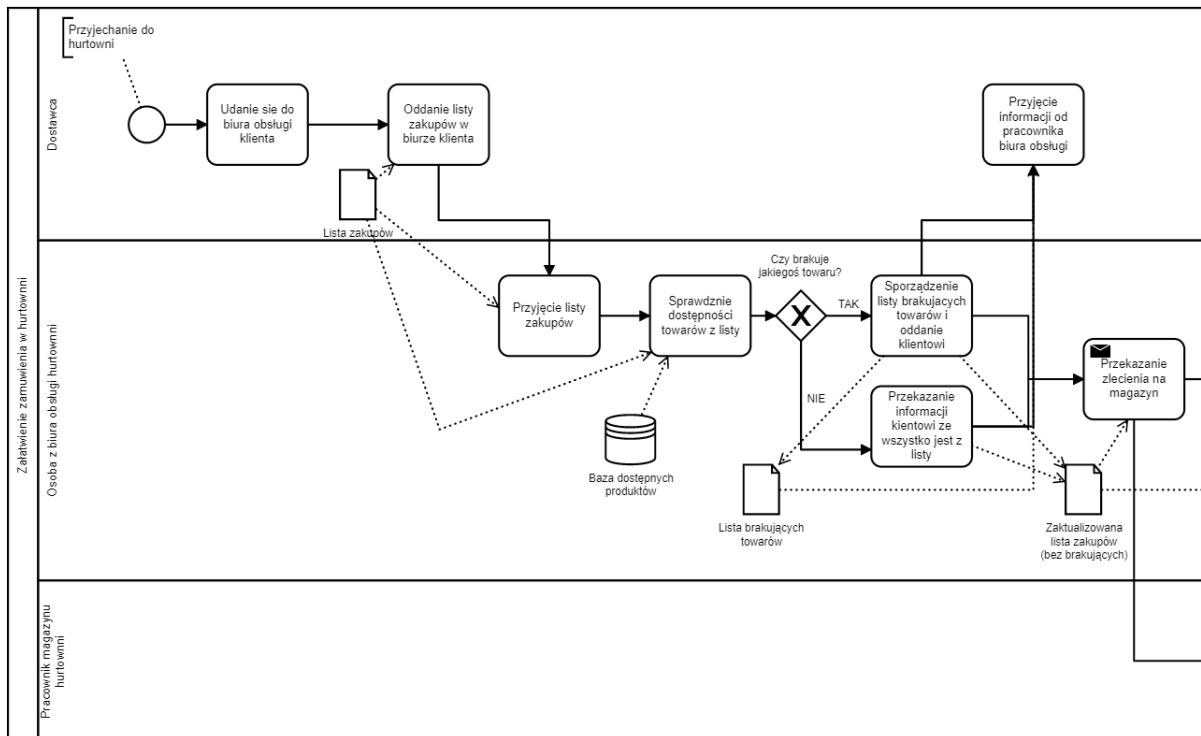
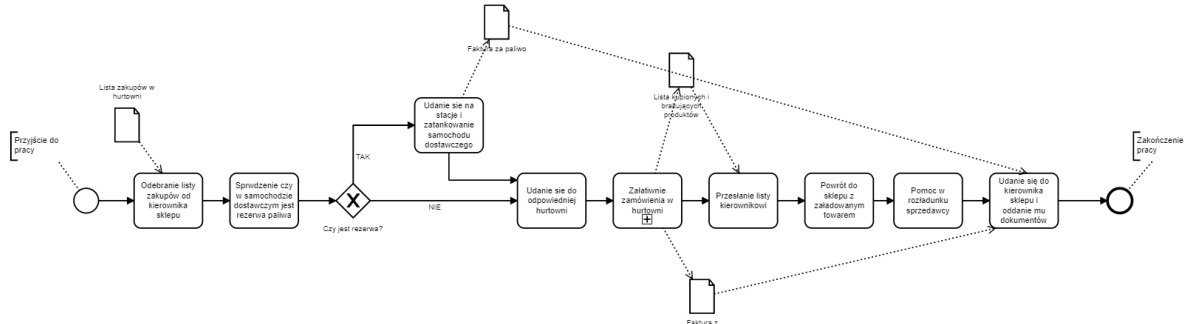
1. Określenie zapotrzebowania na pracownika, czyli na jaki rodzaj pracy i jakie czynności jest niedobór
2. Ustalenie zakresu praw i obowiązków wakującego stanowiska
3. Utworzenie profilu poszukiwanego pracownika
4. Wybranie formy rekrutacji, czyli np. ogłoszenie w Internecie/gazecie, rekomendacje pracowników
5. Przeprowadzenie rekrutacji
6. Ustalenie procedury selekcji kandydatów
7. Przeprowadzenie selekcji kandydujących o stanowisko
8. Podjęcie decyzji o zatrudnieniu

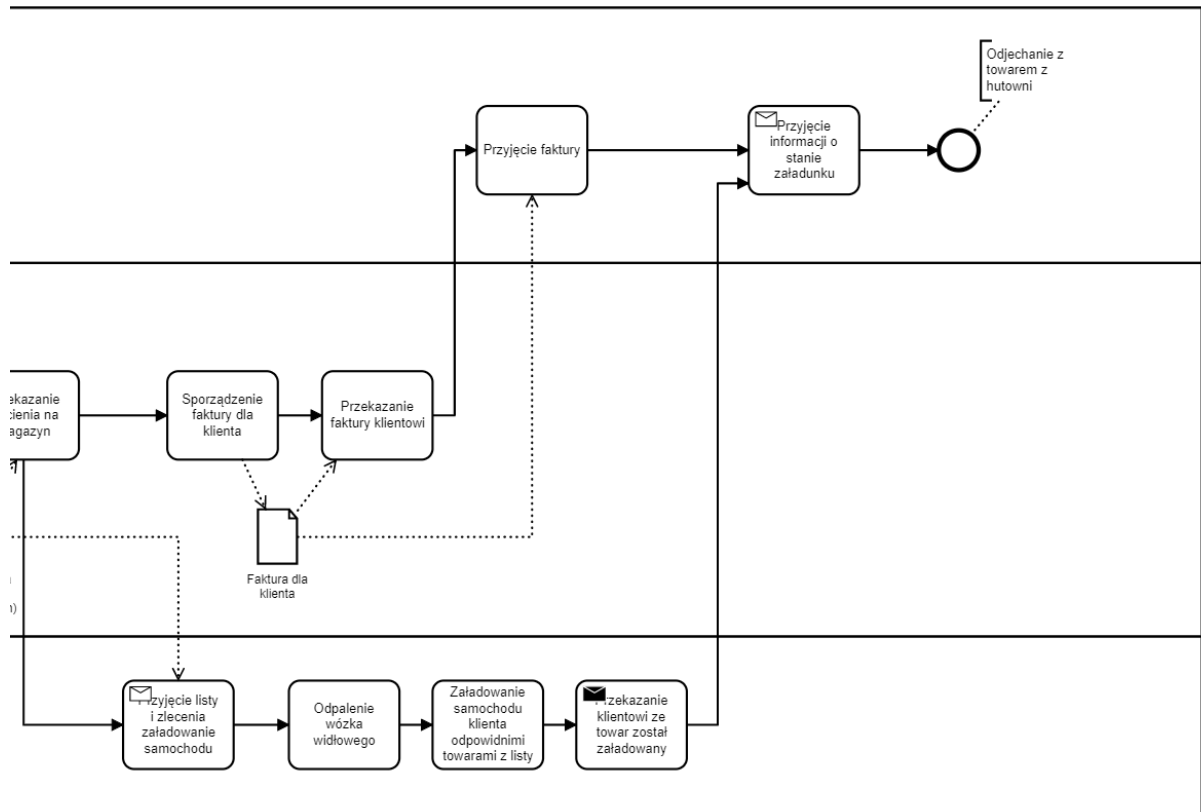
ETAP DRUGI – DIAGRAMY BPMN

Sprzedawca

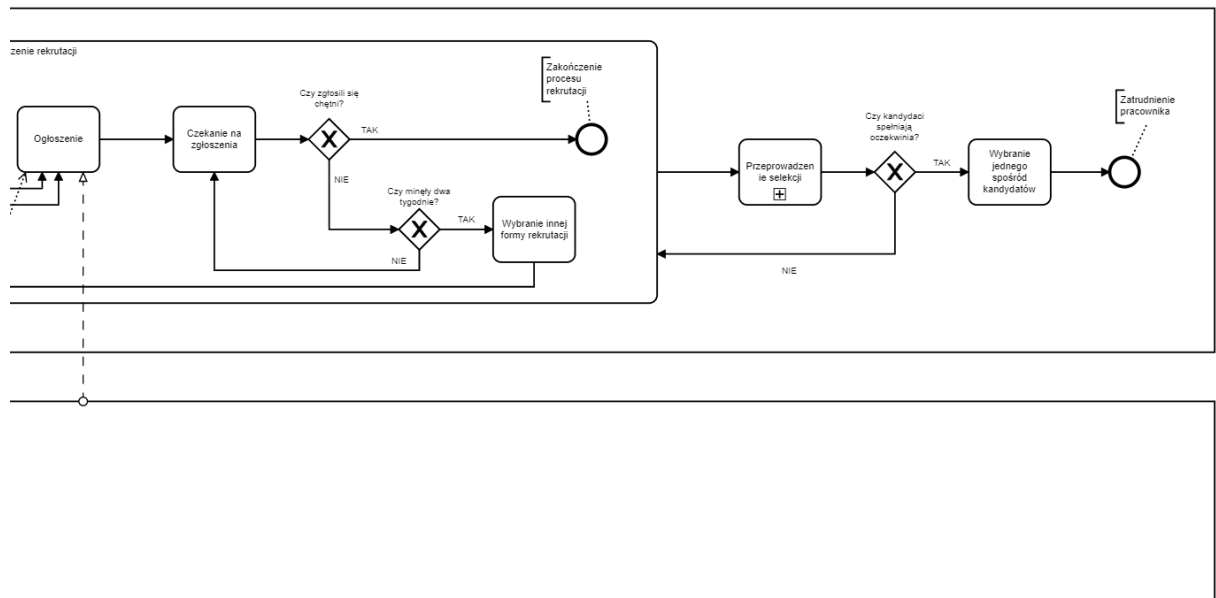
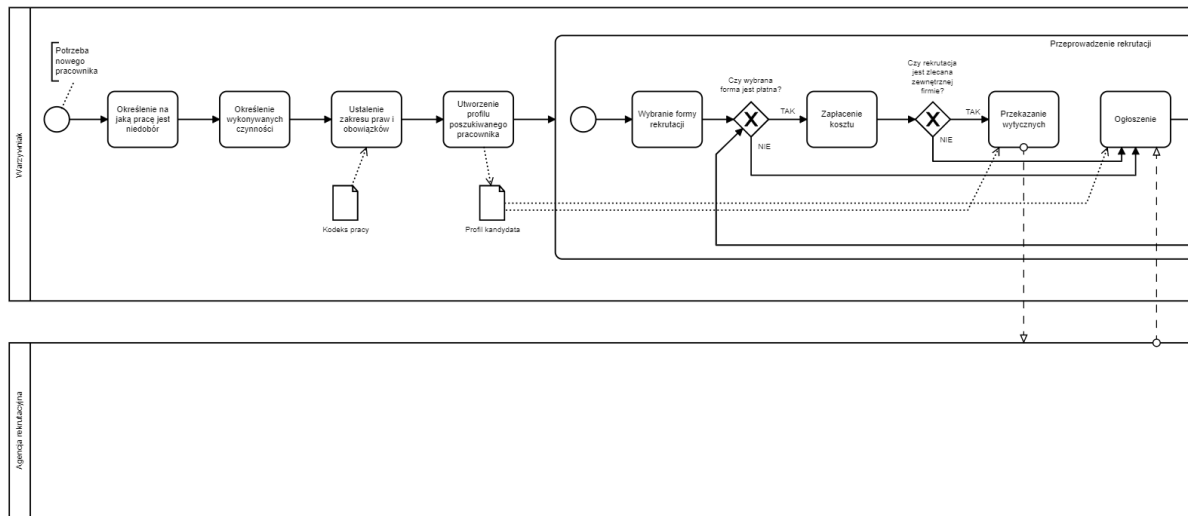


Dostawca



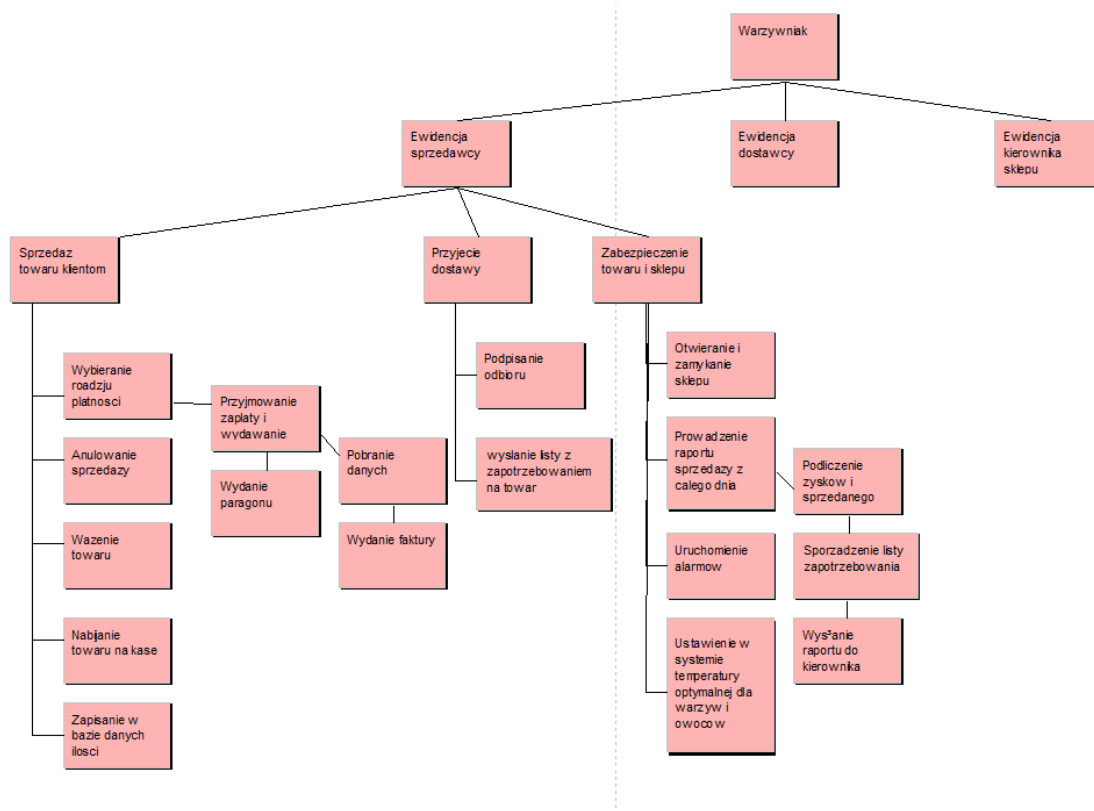


KIEROWNIK – zatrudnianie nowego pracownika

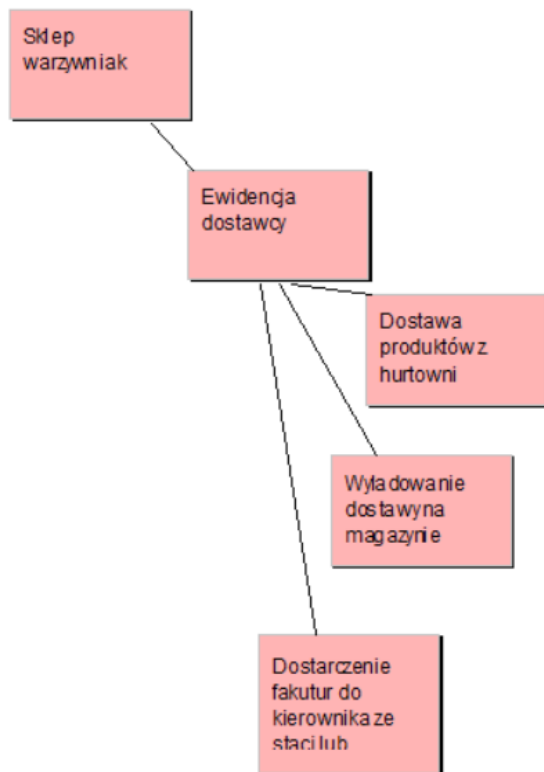


ETAP CZWARTY – DRZEWO FUNKCJI

Ewidencja sprzedawcy

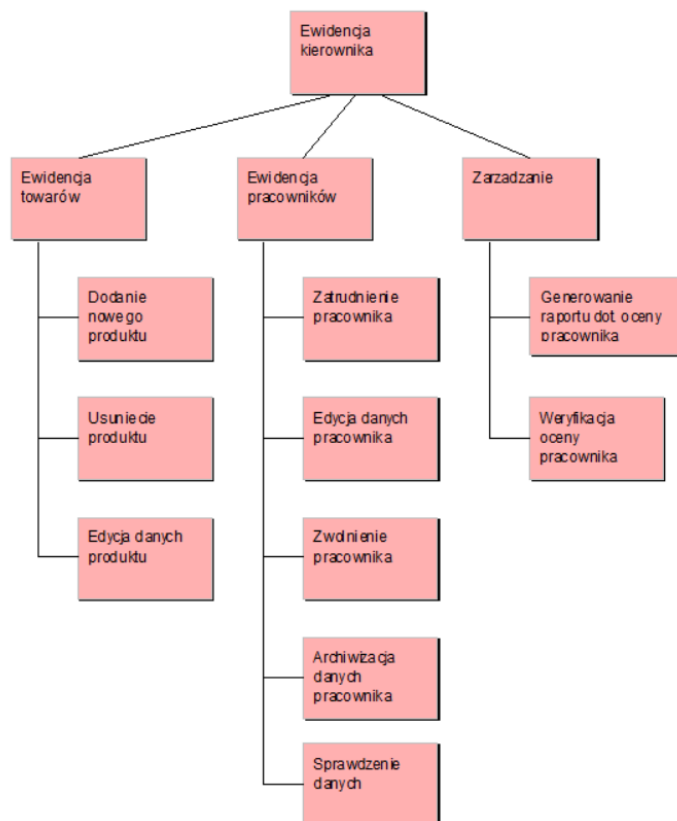


Ewidencja dostawcy



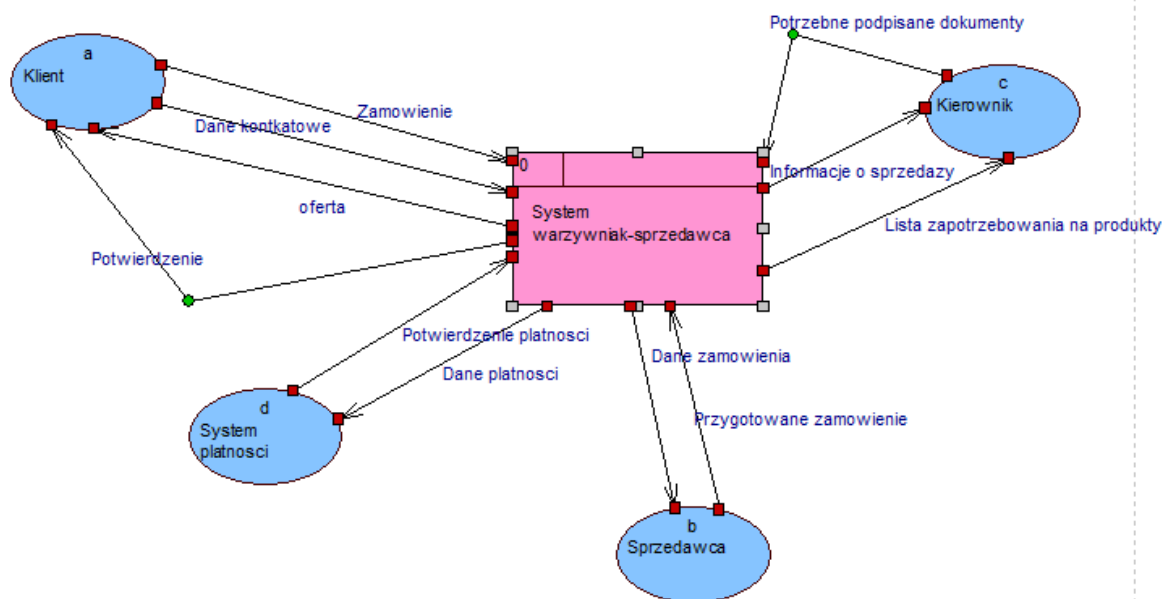
KIEROWNIK

System obsługi sklepu warzywnego

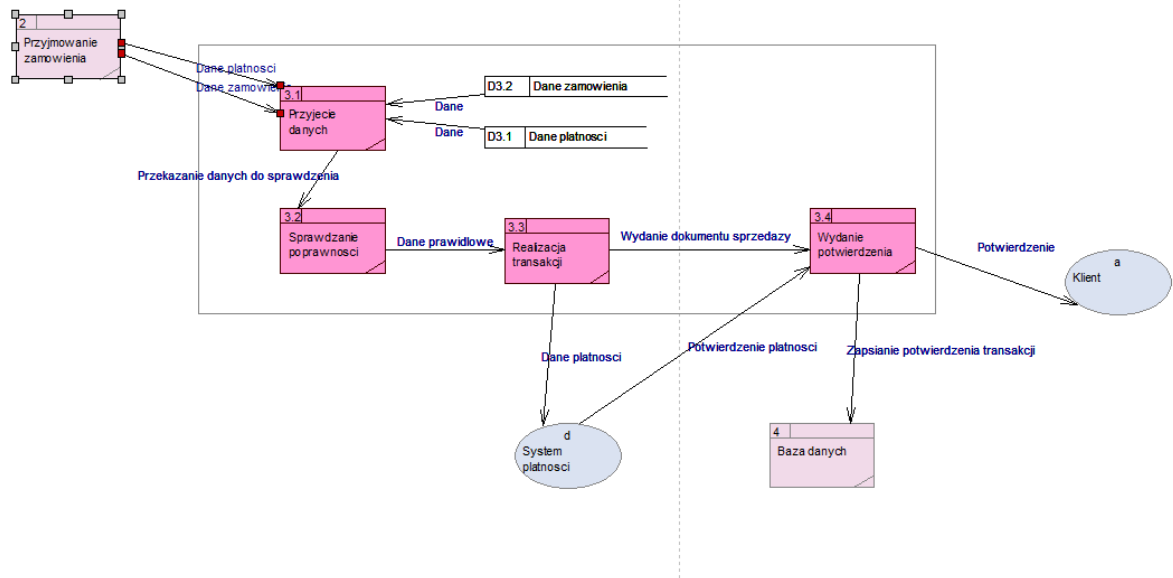
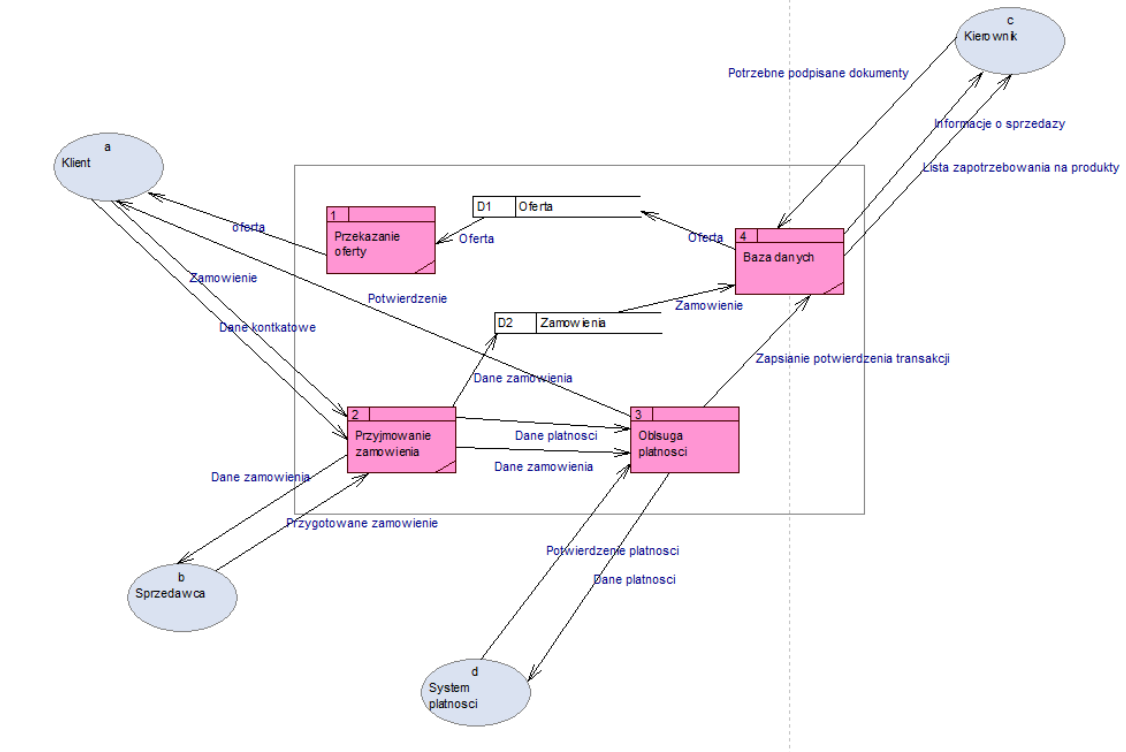


ETAP PIĄTY – DIAGRAM DFD

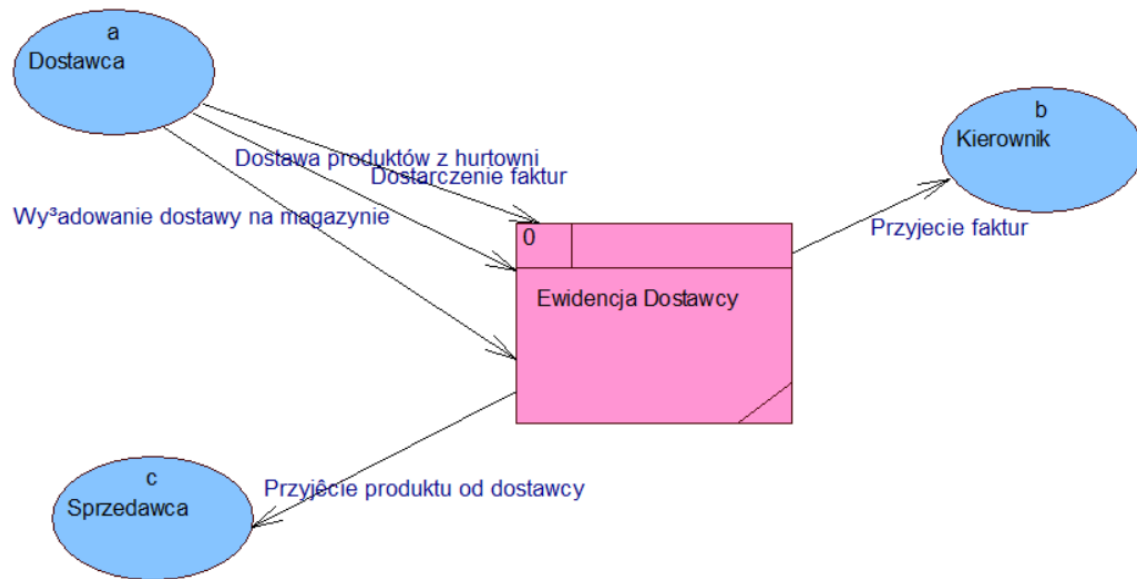
Ewidencja sprzedawcy:



System warzywniak-sprzedawca (Level 1 Diagram)



Ewidencja dostawcy

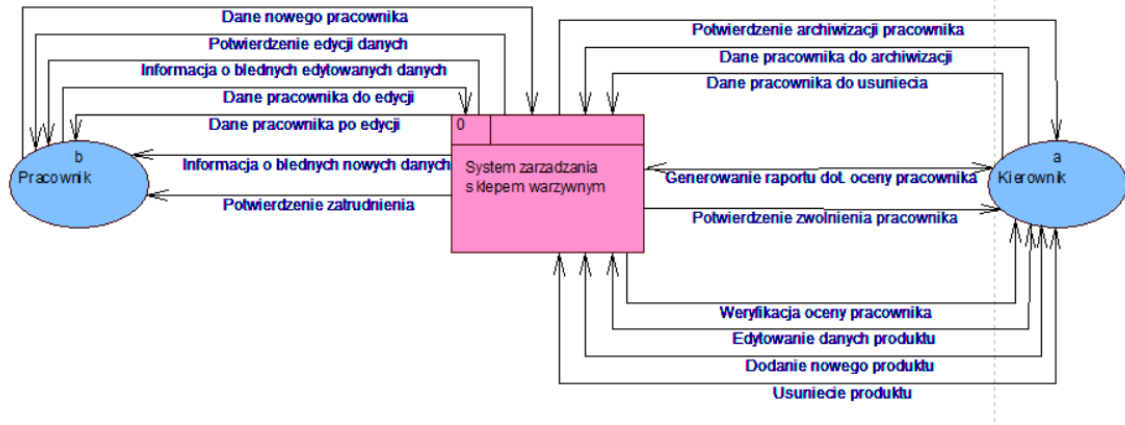


Ewidencja Dostawcy (Level 1 Diagram)

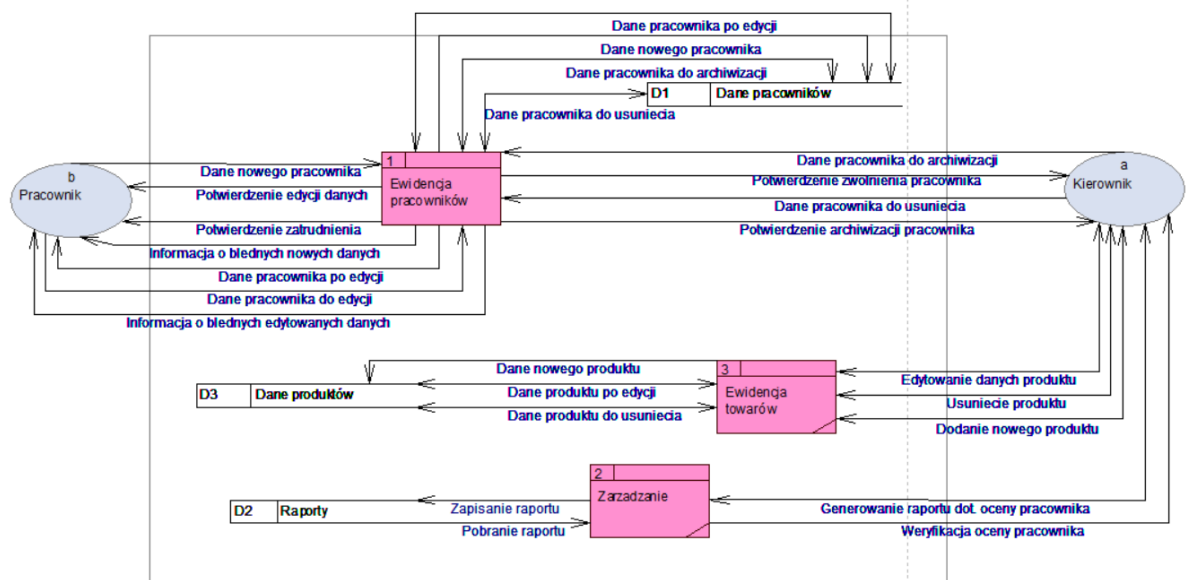


KIEROWNIK

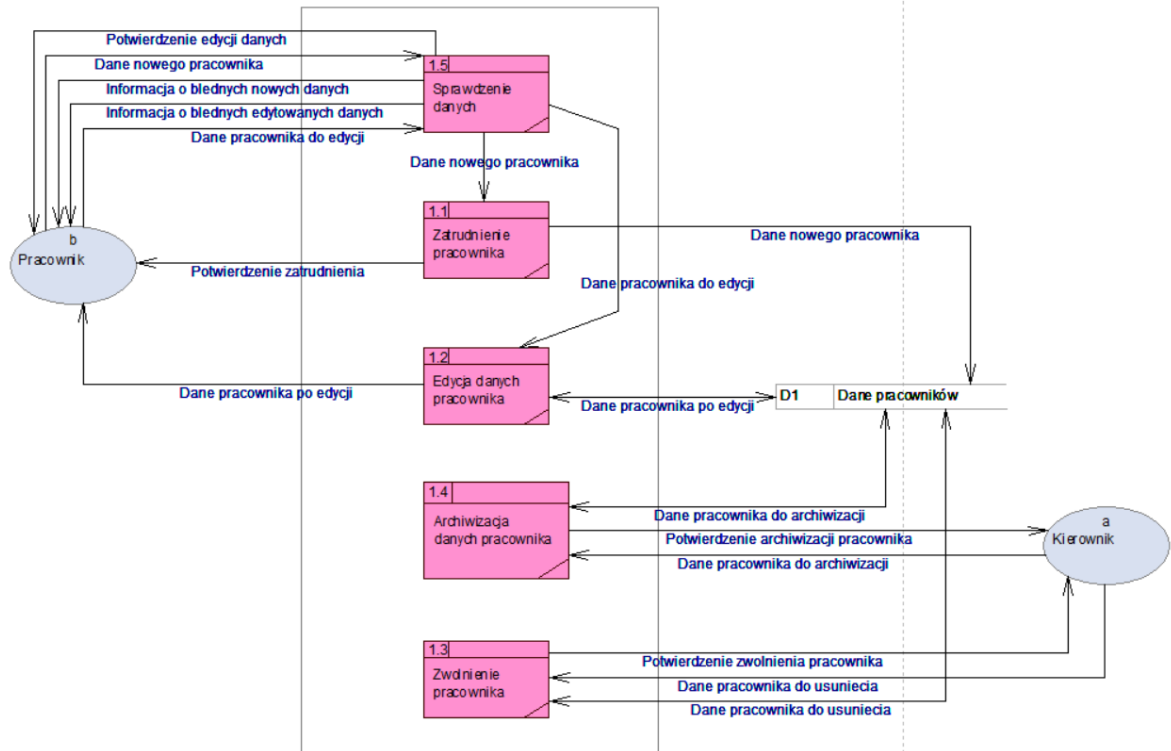
System zarządzania sklepem warzywnym - Context Diagram



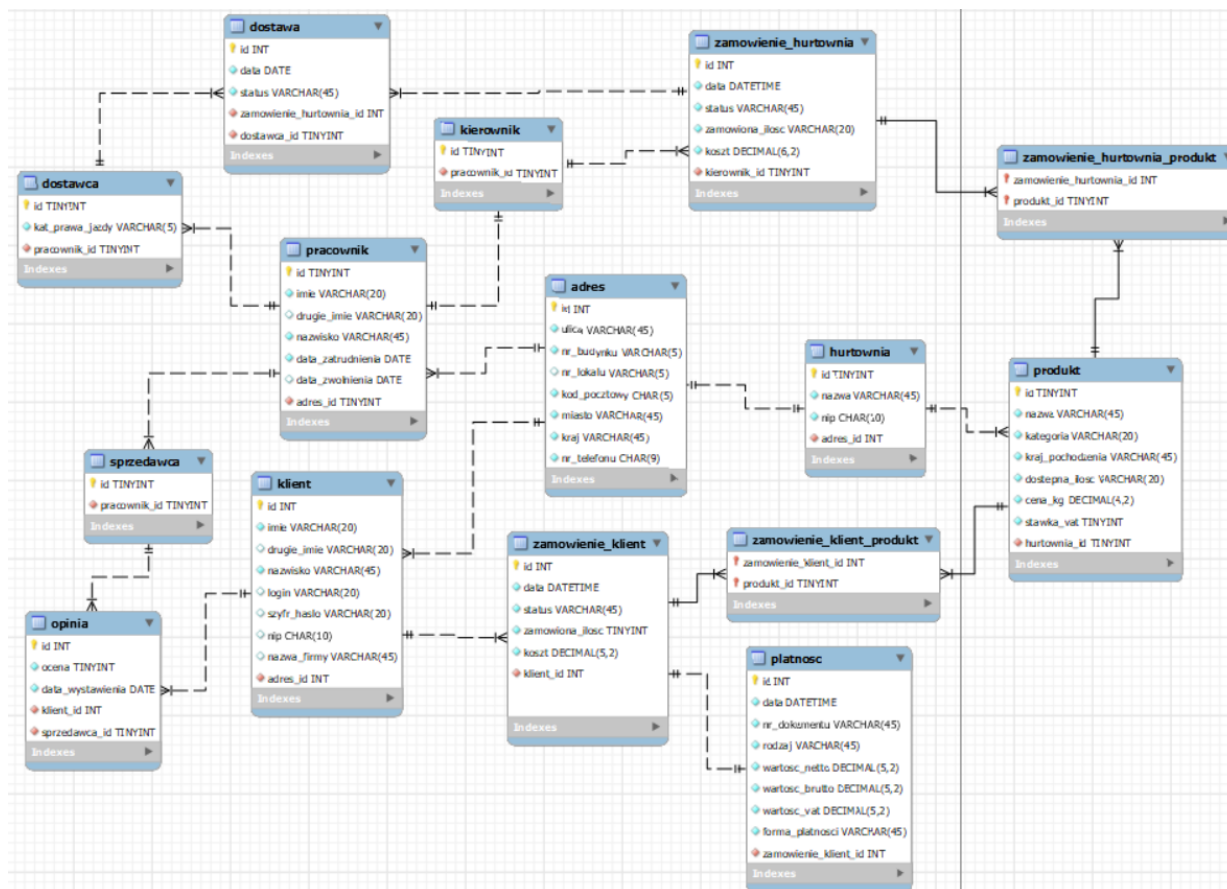
System zarządzania sklepem warzywnym (Level 1 Diagram)



Ewidencja pracowników (Level 2 Diagram)



ETAP SZÓSTY – DIAGRAM ERD



ETAP SIÓDMY – EKRANY INTERFEJSÓW UŻYTKOWNIKA

Strona informacyjna

Multimedialny warzywniak

Kontakt i informacje

p.lubelska@pollub.pl

warzywniak@multi.pl

545624342

453765543

Godziny otwarcia

Pon-Pt: 5-24

Sob: 8-24

Niedz: 12-20



Lublin ul. Żana 54

Złóż zamówienie już teraz!!!

Strona główna



Lista produktów i koszyk

Warzywa	Owoce	Koszyk
Burak	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Marchew	<input checked="" type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Pietruszka	<input checked="" type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Kapusta	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Kulczydza	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Papryka	<input checked="" type="checkbox"/> Dodaj	<input checked="" type="checkbox"/> BIO
Salata	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Ogórek	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Pomidor	<input checked="" type="checkbox"/> Dodaj	<input checked="" type="checkbox"/> BIO
Ziemniak	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Brokuł	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO

Warzywa	Owoce	Koszyk
Ananas	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Jabłko	<input checked="" type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Truskawka	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Truskawka	<input checked="" type="checkbox"/> Dodaj	<input checked="" type="checkbox"/> BIO
Agregt	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Śliwka	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Czereśnia	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Pomarańcza	<input checked="" type="checkbox"/> Dodaj	<input checked="" type="checkbox"/> BIO
Brzoskwinia	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Banan	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO
Awokado	<input type="checkbox"/> Dodaj	<input type="checkbox"/> BIO

Warzywa	Owoce	Koszyk
Pomidor	<input type="text" value="5"/> <input type="radio"/> kg <input checked="" type="radio"/> sztuk	
Marchew	<input type="text" value="1"/> <input checked="" type="radio"/> kg <input type="radio"/> sztuk	
jablko	<input type="text" value="1"/> <input checked="" type="radio"/> kg <input type="radio"/> sztuk	
Pietruszka	<input type="text" value="3"/> <input type="radio"/> kg <input checked="" type="radio"/> sztuk	
Papryka	<input type="text" value="5"/> <input type="radio"/> kg <input checked="" type="radio"/> sztuk	
Truskawka	<input type="text" value="2"/> <input checked="" type="radio"/> kg <input type="radio"/> sztuk	
Pomarańcza	<input type="text" value="1"/> <input checked="" type="radio"/> kg <input type="radio"/> sztuk	
Pomidor	<input type="text" value="5"/> <input type="radio"/> kg <input checked="" type="radio"/> sztuk	
Razem:	84,62 zł	
W tym BLO:	54,84 zł	
Anuluj	Zapłać	

ETAP ÓSMY – TESTY

Faza testów: Testy modułów	
Nr	Zadanie
1	Składanie zamówienia na produkty
2	Składanie zamówienia przez klienta

Numer	1	2
Tytuł	Składanie zamówienia na produkty	Składanie zamówienia przez klienta
Warunki wstępne	W bazie danych występują braki na konkretne produkty	Klient ma zapotrzebowanie na konkretne produkty
Kroki do wykonania	1.Sporządzenie listy produktów 2. Kontrola kierownika sklepu 3.Złożenie listy do dostawcy	1.Sporządzenie listy produktów 2. Zalogowanie się na stronie 3. Złożenie zamówienia 4.Wybór płatności 5. Określenie czasu na kiedy chcemy odebrać towar
Rezultat	1.Wyświetlenie informacji o przyjęciu zamówienia 2.Nasze zamówienie jest kolekcjonowane i przygotowywane do wysyłki do sklepu	1.Wyświetlenie informacji o przyjęciu zamówienia 2.Nasze zamówienie jest kolekcjonowane i przygotowywane do odbioru 3.Wysłanie potwierdzenia płatności

Faza testów: Testy systemu	
Nr	Zadanie
1	Wprowadzanie poprawnych danych podczas zakupów online
2	Wprowadzanie błędnych danych podczas zakupów online

Numer	1	2
Tytuł	Wprowadzanie poprawnych danych podczas zakupów online	Wprowadzanie błędnych danych podczas zakupów online
Warunki wstępne	W bazie danych znajdują się dane użytkownika o podanej nazwie użytkownika i hasle. Poprawne logowanie na stronę	W bazie danych znajdują się dane użytkownika o podanej nazwie użytkownika i hasle. 3. Poprawne logowanie na stronę
Kroki do wykonania	1. Otwórz stronę logowania. 2. Wprowadź poprawną nazwę użytkownika. 3. Wprowadź poprawne hasło.	1. Otwórz stronę logowania. 2. Wprowadź poprawną nazwę użytkownika. 3. Wprowadź poprawne hasło.
Rezultat	1. Zostaje wyświetlona informacja o poprawnym logowaniu. 2. Pokazanie informacji o najbliższym sklepie oraz stan portfela internetowego. 3. Możemy złożyć zamówienie	1. Zostaje wyświetlona informacja o poprawnym logowaniu. 2. Pokazanie informacji o najbliższym sklepie oraz stan portfela internetowego. 3. Możemy złożyć zamówienie

Faza testów: Testy integracyjne	
Nr	Zadanie
1	Sprawdzenie komunikacji między sklepem a dostawcą
2	Sprawdzenie komunikacji między sklepem a kierownikiem

Numer	1	2
Tytuł	Sprawdzenie komunikacji między sklepem a dostawcą	Sprawdzenie komunikacji między sklepem a kierownikiem
Warunki wstępne	1.Podłączenie do Internetu 2.Znajomość specjalnego kodu weryfikacyjnego 3. Poprawne logowanie na stronę	1.Podłączenie do Internetu 2.Znajomość specjalnego kodu weryfikacyjnego 3. Poprawne logowanie na stronę
Kroki do wykonania	1.Zalogowanie się na stronę warzywniaka specjalnym kontem dla pracownika 2.Podanie kodu weryfikacyjnego 3.Wysłanie przykładowej wiadomości z prośbą o potwierdzenie swojej tożsamości i kodu dostawcy. 4.Przesłanie przykładowej listy zakupów w celu sprawdzenia poprawności przesyłania danych	1.Zalogowanie się na stronę warzywniaka specjalnym kontem dla pracownika 2.Podanie kodu weryfikacyjnego 3.Wysłanie przykładowego formularza podsumowującego dzień pracy aby potwierdzić poprawność przesłania danych 4.Odebranie od kierownika wiadomości z informacją o stanie sklepu
Rezultat	1.Potwierdzenie poprawności działania strony. 2. Potwierdzenie poprawności działania przesyłu danych i informacji. 3.Zaktualizowanie bazy danych informacji o kierowcach	1.Potwierdzenie poprawności działania strony. 2. Potwierdzenie poprawności działania przesyłu danych i informacji. 3.Zaktualizowanie bazy danych informacji o pracownikach i stanie sklepu

Faza testów: Testy akceptacyjne	
Nr	Zadanie
1	Codzienna aktualizacja sklepu
2	Potwierdzenie zamknięcia magazynu i lodówek

Numer	1	2
Tytuł	Codzienna aktualizacja sklepu	Potwierdzenie zamknięcia magazynu i lodówek
Warunki wstępne	1.Podłączenie do Internetu 2.Znajomość specjalnego kodu weryfikacyjnego 3. Poprawne logowanie na stronę	1.Podłączenie do Internetu 2.Znajomość specjalnego kodu weryfikacyjnego 3. Poprawne logowanie na stronę
Kroki do wykonania	1. Sprawdzenie sklepu: nowych zamówień, nowych klientów. 2.Usunięcie błędów lub kont za długo nie aktywnych. 3.Dodanie nowych produktów do strony 4.Usunięcie starych produktów ze sklepu 5. Aktualizacja wizualna 6.Sprawdzenie poprawności oraz bezpieczeństwa danych klientów	1.Wejście na stronę sklepu 2.Zaznaczenie rubryki że lodówki są zamknięte 3. Zaznaczenie rubryki że magazyn jest zamknięty 4.Złożenie elektronicznego podpisu brania odpowiedzialności za poprawne zamknięcie magazynu i lodówek 5.Wysłanie potwierdzenia do kierownika
Rezultat	1.Strona jest czytelna 2.Brak błędów podczas zamawiania spowodowanych przez brak danego produktu na sklepie 3.Klient chętniej zamawia widząc zadbaną stronę 4. Bezpiecznie przechowywane dane wszystkich klientów	1. Bezpieczeństwo i świeżość towaru

Faza testów: Testy akceptacyjne			
Nr	Zadanie	Kryterium akceptacji	Data realizacji
1	Kliknięcie na mapę na stronie głównej aplikacji	Otwarcie w nowym oknie Google Maps z zaznaczonym obszarem sklepu	10.06.2021r.
2	Kliknięcie na pierwsze zdjęcie na stronie głównej aplikacji (Pod napisem „Sprawdź”)	Powiększenie zdjęcia, na które kliknęliśmy	10.06.2021r.

Faza testów: Testy systemu			
Nr	Zadanie	Kryterium akceptacji	Data realizacji
1	Zapisanie się do newslettera	Nowy adres email zostaje dodany do bazy „klub sklepu”	12.06.2021r.
2	Złożenie zamówienia przez klienta	Zamówienie dociera do bazy danych „zamówienia” i widnieje jako złożone	12.06.2021r.

Faza testów: Testy integracyjne			
Nr	Zadanie	Kryterium akceptacji	Data realizacji
1	Kliknięcie na „lista produktów” i sprawdzenie czy została aplikacja połączona z bazą danych produktów poprzez wyświetlenie danych na stronie	Prawidłowe połączenie z bazą danych produktów i wyświetlenie ich	11.06.2021r.
2	Kliknięcie na „moje konto” i poprawne sprawdzenie w bazie danych klientów czy klient jest zarejestrowany – wykonanie z zarejestrowanym klientem i z nie	Prawidłowe sprawdzenie przez połączenie z bazą – gdy klient jest w bazie i gdy go nie ma	11.06.2021r.

Faza testów: Testy modułów			
Nr	Zadanie	Kryterium akceptacji	Data realizacji
1	Sprawdzenie czy kod wyświetlający label „Sprawdź” na stronie głównej aplikacji działa	Label wyświetla się poprawnie	09.06.2021r.
2	Sprawdzenie czy kod wyświetlający 4 obrazki pod label „Sprawdź” wyświetla je poprawnie	Obrazki wyświetlają się poprawnie	09.06.2021r.

Przypadki testowe:

1. Dla test systemu nr 1 „Zapisz się do newslettera”

Numer	1
Tytuł	Zapisanie się do newslettera z poprawnym adresie e-mail.
Warunki wstępne	W bazie danych klubowiczów sklepu znajduje się już e-mail użytkownika.
Kroki do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz główną stronę aplikacji Na dole strony zapisz się do newslettera e-mailem, który już jest w bazie danych klubowiczów
Rezultat	<ol style="list-style-type: none"> Zostanie wyświetlona informacja o tym, że użytkownik jest już zapisany do newslettera. Adres e-mail nie zostanie zapisany do bazy.

Numer	2
Tytuł	Zapisanie się do newslettera z poprawnym adresie e-mail.
Warunki wstępne	W bazie danych klubowiczów sklepu nie znajduje się jeszcze e-mail użytkownika.
Kroki do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> Otwórz główną stronę aplikacji Na dole strony zapisz się do newslettera e-mailem, który jest poprawny i nie ma go w bazie danych klubowiczów sklepu
Rezultat	<ol style="list-style-type: none"> Zostanie wyświetlona informacja o tym, że użytkownik został właśnie zapisany do newslettera. Adres e-mail zostanie zapisany do bazy.

Numer	3
Tytuł	Zapisanie się do newslettera z niepoprawnym adresem e-mail.
Warunki wstępne	Wpisywany e-mail będzie niepoprawny bez „@”.
Kroki do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz główną stronę aplikacji 2. Na dole strony zapisz się do newslettera e-mailem, który jest niepoprawny
Rezultat	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zostanie wyświetlona informacja o tym, że użytkownik wpisał niepoprawny adres e-mail. 2. Adres e-mail nie zostanie zapisany do bazy.

2. Dla test modułu nr1 „Wyświetlanie labela”

Numer	1
Tytuł	Sprawdzenie wyświetlania labela „Sprawdź” na stronie
Warunki wstępne	1. Posiadanie kodu programisty oraz kompilatora
Kroki do wykonania	1. Skompilowanie kodu kompilatorem
Rezultat	Napis nie wyświetla się.

Numer	2
Tytuł	Sprawdzenie wyświetlania labela „Sprawdź” na stronie
Warunki wstępne	1. Posiadanie kodu programisty oraz kompilatora
Kroki do wykonania	1. Skompilowanie kodu kompilatorem
Rezultat	Napis wyświetla się.

3. Dla test akceptacyjny nr1 „Sprawdzenie działania kliknięcia na mapę”

Numer	1
Tytuł	Sprawdzenie działania kliknięcia na mapę na stronie głównej aplikacji
Warunki wstępne	1. Odpalona aplikacja na telefonie
Kroki do wykonania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Otwórz główną stronę aplikacji 2. Kliknij na mapę
Rezultat	Kliknięcie przekierowało na mapę i zaznaczyło poprawny punkt.

Numer	2
Tytuł	Sprawdzenie działania kliknięcia na mapę na stronie głównej aplikacji
Warunki wstępne	1. Odpalona aplikacja na telefonie
Kroki do wykonania	1. Otwórz główną stronę aplikacji 2. Kliknij na mapę
Rezultat	Kliknięcie przekierowało na mapę i nie zaznaczyło poprawnego punktu.

Numer	3
Tytuł	Sprawdzenie działania kliknięcia na mapę na stronie głównej aplikacji
Warunki wstępne	1. Odpalona aplikacja na telefonie
Kroki do wykonania	1. Otwórz główną stronę aplikacji 2. Kliknij na mapę
Rezultat	Kliknięcie nie przekierowało na mapę.