

EUROPEJSKA UCZELNIA

W WARSZAWIE

**Moduł magazynowy bazy danych przedsiębiorstwa.**  
Projekt zaliczeniowy z przedmiotu Bazy Danych sem. IV.

Warszawa: 2023

**Prowadzący:** mgr. inż. Krzysztof Szmigielski

**Krzysztof Siejka**  
Nr albumu: 7874  
**Studia inżynierskie:**   
Informatyka

Spis treści

[**Informacje dot. budowy** 3](#_Toc143891167)

[**Diagram ERD** 4](#_Toc143891168)

[**Tablice** 5](#_Toc143891169)

[**product\_list** 5](#_Toc143891170)

[**review\_list** 5](#_Toc143891171)

[**review\_content** 5](#_Toc143891172)

[**payment\_list** 5](#_Toc143891173)

[**delivery\_list** 5](#_Toc143891174)

[**courier\_list** 6](#_Toc143891175)

[**price\_list** 6](#_Toc143891176)

[**warehouse\_list** 6](#_Toc143891177)

[**Widoki** 7](#_Toc143891178)

[**v\_prod\_list** 7](#_Toc143891179)

[**v\_review\_list** 7](#_Toc143891180)

[**v\_delivery\_list** 7](#_Toc143891181)

[**v\_DHL\_pay** 7](#_Toc143891182)

[**Kolejność wykonywania skryptów** 9](#_Toc143891183)

**Informacje dot. budowy**

Moduł magazynowy bazy danych przedsiębiorstwa.

Nazwa bazy danych : „mod\_warehouse”

Baza składa się z ośmiu tabel powiązanych ze sobą zależnościami.

Główną tabelą w bazie jest „product\_list” w której każdy rekord definiuje produkt dostępny w sprzedaży.  
Tabela główna zawiera cztery pola („price\_id”, „warehouse\_id”, „review\_id”, „delivery\_id”) wskazujące na unikalne rekordy w powiązanych z nią tabelach.  
Każda z powiązanych z nią tabel to lista opcji dotyczących określonego parametru.

Tabele powiązane są z główną poprzez ich klucz główny „id”.

|  |  |
| --- | --- |
| product\_list zawiera relacje do tabel: | |
| price\_list | Lista rodzajów płatności przy wysyłce („gotówka”, „telefon”, „karta przy odb.” ...). |
| warehouse\_list | Lista dostępnych magazynów, zakładamy że produkt może znajdować się tylko w jednym magazynie. |
| review\_list | Recenzje od klientów. |
| delivery\_list | Dostępne formy wysyłki („kurier A”, „kurier B”, „osobiście” ...). |

Tabela „review\_list” wykorzystywana jest przez dział handlowy i zawiera opinie dotyczące produktu, powiązana jest z tabelą główną poprzez pole „product\_id” którym jest identyfikator produktu.

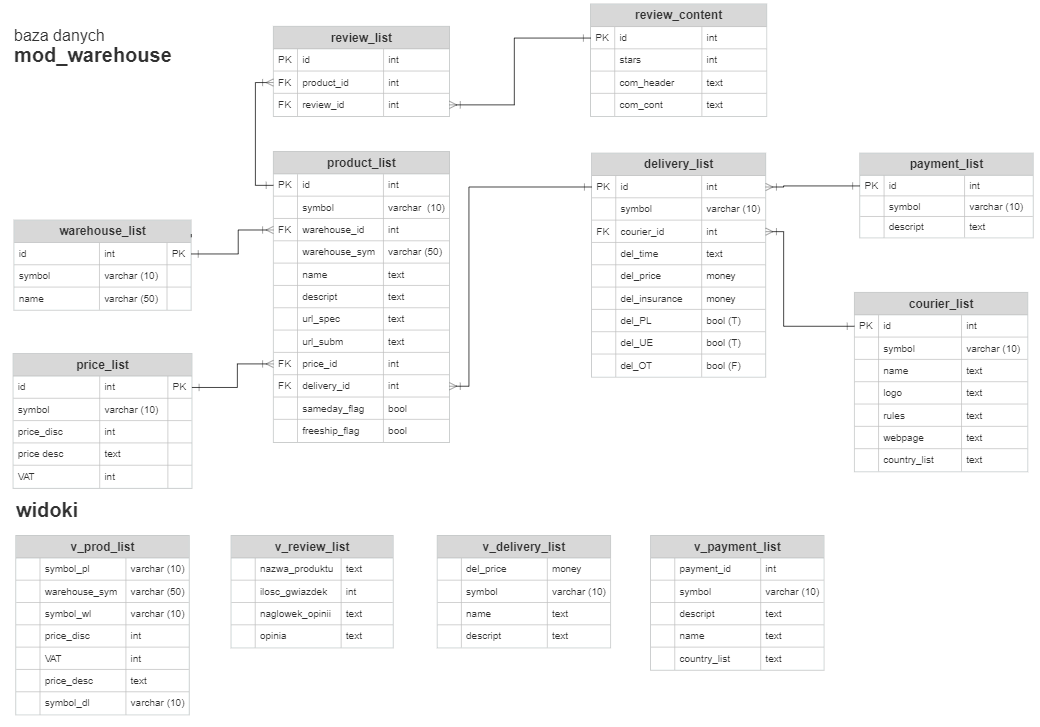
Jest tabelą nadrzędną dla tabeli „review\_content” i powiązana z nią polem „review\_id”.

|  |  |
| --- | --- |
| review\_list zawiera relację do tabel: | |
| review\_content | Informacje zwrotne odebrane od klienta, unikalne dla każdej transakcji. |

Tabela „delivery \_list” jest listą możliwych form wysyłki, jest tabelą nadrzędną dla tabel „payment\_list” i „courier\_list” i jest z nimi powiązana poprzez pola „id” i „courier\_id”.   
Tabela „payment\_list” jest powiązana z nadrzędną poprzez jej klucz główny („id”).  
Tabela „courier\_list” jest powiązana z nadrzędną poprzez jej klucz główny („id”).

|  |  |
| --- | --- |
| delivery\_list zawiera relację do tabel: | |
| payment\_list | Lista sposobów płatności. |
| courier\_list | Lista firm przewozowych. |

**Diagram ERD**



https://cloud.smartdraw.com

**Tablice**

**product\_list**

Kolumny:

id - automatyczny klucz glowny

symbol – symbol produktu

warehouse\_id – klucz główny listy magazynów

warehouse\_pos – koordynaty w magazynie,

format listy rozdzielonej „|”

'|warehouse\_id|wsp:X|wsp:Y|wsp:Z|reg:[]'

+ '|symbol|'

name - nazwa produktu

descript - opis produktu

url\_spec - url do specyfikacji

url\_subm - url do podstron wyboru

price\_id - identyfikator cennika

delivery\_id - identyfikator sposobu wysylki

payment\_id - identyfikator sposobu platnosci

review\_id - identyfikator listy opinii

sameday\_flag - wysylka tego samego dnia

freeship\_flag - darmowa wysylka

**review\_list**

Kolumny:

id – automatyczny klucz główny

product\_id - identyfikator produktu

review\_id - identyfikator opinii

**review\_content**

Kolumny:

id

stars - ilość gwiazdek opinii

com\_header - nagłówek opinii

com\_cont - treść opinii

**payment\_list**

Kolumny:

id

symbol - symbol platnosci

descript - opis

courier\_id - identyfikator przewoznika

**delivery\_list**

Kolumny:

id

symbol - symbol metody wysylki

courier\_id - identyfikator kuriera

del\_time - termin dostawy (przedzial dni)

del\_price - obliczona cena 'od'

del\_insurance - ubezpieczenie, cena

del\_PL - flaga obslugi wysylki na terenie PL

del\_UE - flaga obslugi wysylki na terenie UE

del\_OT - flaga obslugi wysylki poza teren UE

**courier\_list**

Kolumny:

id

symbol - symbol przewoznika

name - nazwa przewoznika

descript - opis URL

logo - logo, URL

rules - regulamin, URL

webpage - strona WWW przewoznika

country\_list - lista obslugiwanych panstw rozdzielona

przecinkiem ','

**price\_list**

Kolumny:

id

symbol - symbol ceny

price\_disc - upust

price\_desc - opis progu upustu

VAT - stawka VAT (%)

**warehouse\_list**

Kolumny:

id

symbol - symbol magazynu

name – nazwa

**Widoki**

**v\_prod\_list**

Opis:

lista wszystkich produktow posortowana rosnaco wg. nazwy i symbolu i o niepowtarzajacych sie nazwach

Listing:

CREATE VIEW v\_prod\_list AS

SELECT

pl.symbol AS symbol\_pl,

pl.warehouse\_sym,

pl.name,

wl.symbol AS symbol\_wl,

prl.price\_disc,

prl.VAT,

prl.price\_desc,

dl.symbol AS symbol\_dl

FROM product\_list AS pl

JOIN warehouse\_list AS wl ON pl.warehouse\_id=wl.id

JOIN price\_list AS prl ON pl.price\_id=prl.id

JOIN delivery\_list AS dl ON pl.delivery\_id=dl.id

ORDER BY pl.name ASC, pl.symbol ASC;

**v\_review\_list**

Opis:

lista wszystkich opinii posortowana rosnaco wg. nazwy i symbolu

Listing:

DROP VIEW IF EXISTS v\_review\_list;

CREATE VIEW v\_review\_list AS

SELECT

pl.name AS nazwa\_produktu,

rc.stars AS ilosc\_gwiazdek,

rc.com\_header AS naglowek\_opinii,

rc.com\_cont AS opinia

FROM review\_list AS rl

JOIN review\_content AS rc ON rl.review\_id = rc.id

JOIN product\_list AS pl ON rl.product\_id = pl.id

ORDER BY pl.name ASC;

**v\_delivery\_list**

Opis:

lista sposobow wysylki

Listing:

CREATE VIEW v\_delivery\_list AS

SELECT dl.del\_price, dl.symbol, cl.name, cl.descript

FROM courier\_list AS cl

JOIN delivery\_list AS dl ON cl.id = dl.courier\_id

ORDER BY cl.name;

**v\_DHL\_pay**

Opis:

lista każdego typu platnosci akceptowanej przez kuriera DHL

Listing:

SELECT

pl.id AS payment\_id,

pl.symbol,

pl.descript,

cl.name,

cl.country\_list

FROM payment\_list AS pl

JOIN courier\_list AS cl ON pl.courier\_id = cl.id

WHERE pl.descript SIMILAR TO '%\DHL\M%'

ORDER BY pl.symbol;

**Kolejność wykonywania skryptów**

1. db\_create.sql  
   *budowa struktury bazy danych*
2. db\_insert.sql  
   *wstawienie przykładowych danych*
3. db\_views.sql  
   *stworzenie przykładowych widoków*
4. db\_command.sql  
   *wykonanie kilku przykładowych komend*
5. db\_drop.sql  
   *usuniecie wszystkich tabel i widoków*