

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. Działania** 3](#_Toc138498053)

[**product\_list** 3](#_Toc138498054)

[**Diagram ERD** 4](#_Toc138498055)

[**Tablice** 5](#_Toc138498056)

[**product\_list** 5](#_Toc138498057)

[**review\_list** 5](#_Toc138498058)

[**review\_content** 5](#_Toc138498059)

[**payment\_list** 5](#_Toc138498060)

[**delivery\_list** 5](#_Toc138498061)

[**courier\_list** 6](#_Toc138498062)

[**price\_list** 6](#_Toc138498063)

[**warehouse\_list** 6](#_Toc138498064)

[**Widoki** 7](#_Toc138498065)

[**v\_prod\_list** 7](#_Toc138498066)

[**v\_review\_list** 7](#_Toc138498067)

[**v\_delivery\_list** 7](#_Toc138498068)

[**v\_DHL\_pay** 7](#_Toc138498069)

[**Kolejność wykonywania skryptów** 9](#_Toc138498070)

**Informacje dot. Działania**

Baza danych magazynu produktów sklepu dla elektroników.  
Opiera się na centralnej bazie danych „product\_list”.

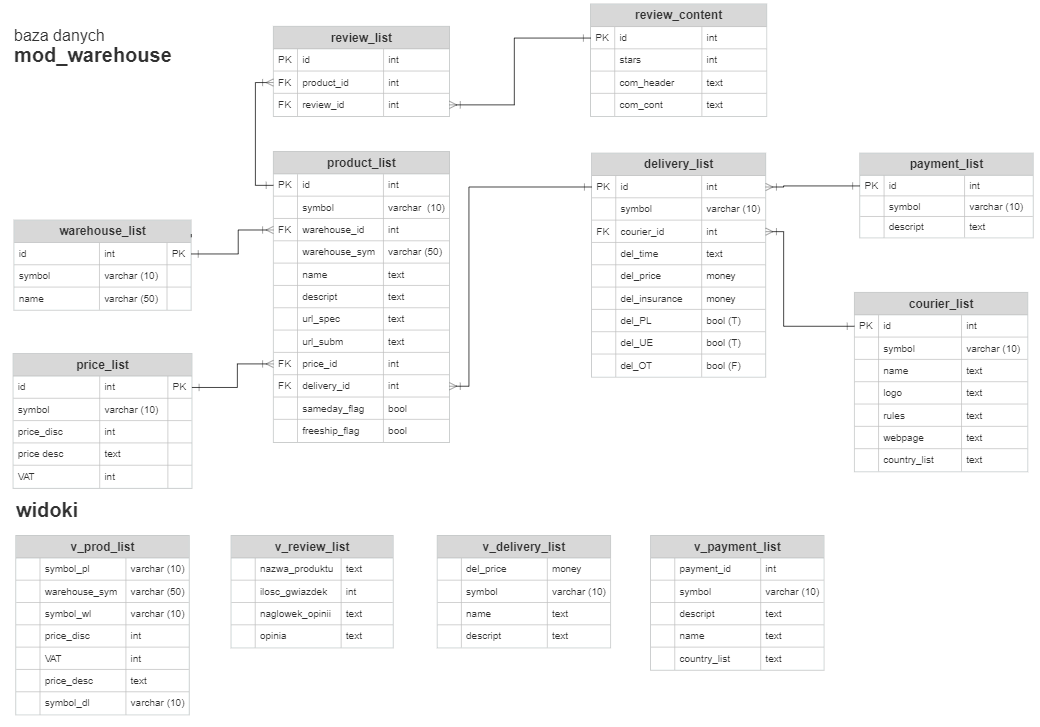
Każdy rekord w bazie to unikalny w skali magazynu/ów produkt, jest on identyfikowany w pozostałych zależnych bazach na podstawie jego numeru zapisanemu w polu „id”.

|  |  |
| --- | --- |
| Każdy rekord w bazie „product list” zawiera odniesienie do zależnych baz danych: | |
| price\_list | Cennik produktów, może zawierać wiele rekordów dotyczących tego samego produktu. |
| warehouse\_list | Lista dostępnych magazynów, zakładamy, że produkt może znajdować się tylko w jednym magazynie. |
| review\_list | Recenzje produktów wpisywane przez klientów. |
| delivery\_list | Dostępne formy wysyłki towaru. |

|  |  |
| --- | --- |
| Baza „review\_list” jest powiązana z bazą „review\_content”, ponieważ w „review\_list” znajdują się unikalne identyfikatory dotyczące transakcji to dane pobrane od klienta zapisywane są jako nowy rekord w bazie danych „review\_content”. | |
| review\_content | Informacje zwrotne odebrane od klienta, indywidualne dla każdej transakcji. |

|  |  |
| --- | --- |
| Baza „delivery\_list” jest listą dostępnych dla produktu możliwości jego wysyłki. | |
| payment\_list |  |
| courier\_list |  |

**Diagram ERD**



https://cloud.smartdraw.com/editor.aspx?credID=-50078338&depoId=46813177&flags=128#depoId=46813177&credID=-50078338

**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;

Nazwa:

**v\_delivery\_list**

Opis:

lista

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;

Nazwa:

**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
2. db\_insert.sql
3. db\_views.sql
4. db\_command.sql
5. db\_drop.sql - usuniecie wszystkich tabel i widoków