

Dokumentacja Bazy Danych: Elektron Shop

1. Wprowadzenie

Baza danych "Elektron Shop" została zaprojektowana do zarządzania sklepem internetowym. Zawiera ona tabele odpowiedzialne za użytkowników, produkty, zamówienia, dostawy, magazyny, oraz wiele innych aspektów funkcjonowania sklepu.

2. Tabele

users

Tabela przechowuje informacje o użytkownikach sklepu.

- **user_id** (INT, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **email** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Adres email użytkownika
- **password** (VARCHAR(128), NOT NULL) - Hasło użytkownika w postaci hashu.
- **firstname** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Imię użytkownika
- **lastname** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwisko użytkownika
- **otp_secret** (VARCHAR(128), NULL) - Sekret OTP dla dwuskładnikowego uwierzytelniania
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

taxes

Tabela przechowuje informacje o podatkach.

- **tax_id** (INT, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(45), NOT NULL) - Nazwa podatku
- **value** (FLOAT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Wartość podatku w procentach
- **deleted** (VARCHAR(45), NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

producers

Tabela przechowuje informacje o producentach.

- **producer_id** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwa producenta
- **logo_url** (VARCHAR(64), NULL) - URL do logo producenta
- **website_url** (VARCHAR(64), NULL) - URL do strony producenta
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

suppliers

Tabela przechowuje informacje o dostawcach.

- **supplier_id** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwa dostawcy
- **logo_url** (VARCHAR(64), NULL) - URL do logo dostawcy
- **website_url** (VARCHAR(64), NULL) - URL do strony dostawcy
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

products

Tabela przechowuje informacje o produktach.

- **product_id** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwa produktu
- **price** (FLOAT, NOT NULL) - Cena produktu
- **description** (VARCHAR(1024), NULL) - Opis produktu
- **tax** (INT, NOT NULL) - ID podatku (klucz obcy)
- **photo_url** (VARCHAR(45), NULL) - URL do zdjęcia produktu
- **producer** (INT UNSIGNED, NULL) - ID producenta (klucz obcy)
- **supplier** (INT UNSIGNED, NULL) - ID dostawcy (klucz obcy)
- **virtual** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Czy produkt jest wirtualny
- **available** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Czy produkt jest dostępny
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

warehouse

Tabela przechowuje informacje o magazynach.

- **warehouse_id** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(45), NOT NULL) - Nazwa magazynu
- **management_type** (ENUM('WA', 'FIFO', 'LIFO'), NOT NULL, DEFAULT 'WA') - Typ zarządzania magazynem
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

addresses

Tabela przechowuje adresy.

- **address_id** (BIGINT, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **user** (INT, NULL) - ID użytkownika (klucz obcy)
- **warehouse** (INT UNSIGNED, NULL) - ID magazynu (klucz obcy)
- **supplier** (INT UNSIGNED, NULL) - ID dostawcy (klucz obcy)
- **producer** (INT UNSIGNED, NULL) - ID producenta (klucz obcy)
- **firstname** (VARCHAR(64), NULL) - Imię
- **lastname** (VARCHAR(64), NULL) - Nazwisko
- **company_name** (VARCHAR(64), NULL) - Nazwa firmy
- **company_nip** (VARCHAR(16), NULL) - NIP firmy
- **province** (VARCHAR(45), NULL) - Województwo
- **city** (VARCHAR(45), NULL) - Miasto
- **postcode** (VARCHAR(45), NULL) - Kod pocztowy
- **street** (VARCHAR(45), NULL) - Ulica
- **email** (VARCHAR(64), NULL) - Email
- **phone** (VARCHAR(32), NULL) - Telefon
- **phone_mobile** (VARCHAR(32), NULL) - Telefon komórkowy
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

deliveries

Tabela przechowuje informacje o dostawach.

- **delivery_id** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwa dostawy
- **price** (FLOAT, NOT NULL) - Koszt dostawy
- **details** (VARCHAR(128), NULL) - Szczegóły dostawy
- **tax** (INT, NOT NULL) - ID podatku (klucz obcy)
- **logo_url** (VARCHAR(64), NULL) - URL do logo dostawy
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

stock

Tabela przechowuje informacje o zapasach magazynowych.

- **stock_id** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **warehouse** (INT UNSIGNED, NOT NULL) - ID magazynu (klucz obcy)
- **product** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL) - ID produktu (klucz obcy)
- **quantity** (INT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Ilość
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia
- **available** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Czy dostępne

payments

Tabela przechowuje informacje o płatnościach.

- **payment_id** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(45), NOT NULL) - Nazwa płatności
- **description** (VARCHAR(255), NOT NULL) - Opis płatności
- **price** (FLOAT, NOT NULL) - Koszt płatności
- **payment_margin** (FLOAT, NOT NULL) - Marża płatności
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

roles

Tabela przechowuje informacje o rolach pracowników.

- **role_id** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(32), NOT NULL) - Nazwa roli
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

employees

Tabela przechowuje informacje o pracownikach.

- **employee_id** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **email** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Email pracownika
- **password** (VARCHAR(128), NOT NULL) - Hasło pracownika
- **otp_secret** (VARCHAR(128), NOT NULL) - Sekret OTP
- **firstname** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Imię pracownika
- **lastname** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwisko pracownika
- **pesel** (VARCHAR(16), NOT NULL) - PESEL pracownika
- **role** (INT UNSIGNED, NOT NULL) - ID roli (klucz obcy)
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

orders

Tabela przechowuje informacje o zamówieniach.

- **order_id** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **dest_address** (BIGINT, NOT NULL) - ID adresu (klucz obcy)
- **delivery** (INT UNSIGNED, NOT NULL) - ID dostawy (klucz obcy)
- **delivery_tax** (INT, NOT NULL) - ID podatku dostawy (klucz obcy)
- **payment** (INT UNSIGNED, NOT NULL) - ID płatności (klucz obcy)
- **purchaser** (INT, NOT NULL) - ID kupującego (klucz obcy)
- **serving_employee** (INT UNSIGNED, NOT NULL) - ID pracownika obsługującego (klucz obcy)
- **total_price** (FLOAT, NOT NULL) - Całkowita cena
- **state** (INT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status zamówienia
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

order_rows

Tabela przechowuje informacje o pozycjach zamówienia.

- **order_row_id** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **product** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL) - ID produktu (klucz obcy)
- **tax** (INT, NOT NULL) - ID podatku (klucz obcy)
- **order** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL) - ID zamówienia (klucz obcy)
- **quantity** (FLOAT, NOT NULL) - Ilość

categories

Tabela przechowuje informacje o kategoriach produktów.

- **category** (INT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwa kategorii
- **description** (VARCHAR(512), NULL) - Opis kategorii
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

categorization

Tabela przechowuje powiązania produktów z kategoriami.

- **category** (INT UNSIGNED, NOT NULL) - ID kategorii (klucz obcy)
- **product_id** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL) - ID produktu (klucz obcy)

units

Tabela przechowuje informacje o jednostkach miary.

- **unit_id** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL, AUTO_INCREMENT) - Klucz główny
- **name** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwa jednostki
- **symbol** (VARCHAR(45), NOT NULL) - Symbol jednostki
- **deleted** (TINYINT, NOT NULL, DEFAULT 0) - Status usunięcia

parametrs

Tabela przechowuje parametry produktów.

- **product** (BIGINT UNSIGNED, NOT NULL) - ID produktu (klucz obcy)
- **name** (VARCHAR(64), NOT NULL) - Nazwa parametru
- **value** (DOUBLE, NOT NULL) - Wartość parametru
- **unit** (BIGINT UNSIGNED, NULL) - ID jednostki (klucz obcy)

3. Relacje

users

- **addresses:** user jest kluczem obcym w tabeli addresses.

taxes

- **products:** tax jest kluczem obcym w tabeli products.
- **deliveries:** tax jest kluczem obcym w tabeli deliveries.
- **order_rows:** tax jest kluczem obcym w tabeli order_rows.
- **orders:** delivery_tax jest kluczem obcym w tabeli orders.

producers

- **products:** producer jest kluczem obcym w tabeli products.
- **addresses:** producer jest kluczem obcym w tabeli addresses.

suppliers

- **products:** supplier jest kluczem obcym w tabeli products.
- **addresses:** supplier jest kluczem obcym w tabeli addresses.

products

- **stock:** product jest kluczem obcym w tabeli stock.
- **order_rows:** product jest kluczem obcym w tabeli order_rows.
- **parametrs:** product jest kluczem obcym w tabeli parametrs.
- **categorization:** product_id jest kluczem obcym w tabeli categorization.

warehouse

- **stock:** warehouse jest kluczem obcym w tabeli stock.
- **addresses:** warehouse jest kluczem obcym w tabeli addresses.

addresses

- **orders:** dest_address jest kluczem obcym w tabeli orders.

deliveries

- **orders:** delivery jest kluczem obcym w tabeli orders.

payments

- **orders:** payment jest kluczem obcym w tabeli orders.

roles

- **employees:** role jest kluczem obcym w tabeli employees.

employees

- **orders:** serving_employee jest kluczem obcym w tabeli orders.

orders

- **order_rows:** order jest kluczem obcym w tabeli order_rows.

categories

- **categorization:** category jest kluczem obcym w tabeli categorization.

units

- **parametrs:** unit jest kluczem obcym w tabeli parametrs.