

## Moduł 3 Data Definition Language – Zadania Teoria SQL

1. Utwórz nowy schemat o nazwie training.
2. Zmień nazwę schematu na training\_zs;
3. Korzystając z konstrukcji <nazwa\_schematy>.<nazwa\_tabeli> lub łącząc się do schematu training\_zs, utwórz tabelę według opisu.

**Tabela:** products;

**Kolumny:**

- id - typ całkowity,
- production\_qty - typ zmiennoprzecinkowy (numeric - 10 znaków i do 2 znaków po przecinku)
- product\_name - typ tekstowy 100 znaków (varchar)
- product\_code - typ tekstowy 10 znaków
- description - typ tekstowy nieograniczona ilość znaków
- manufacturing\_date - typ data (sama data bez części godzin, minut, sekund)

4. Korzystając ze składni ALTER TABLE, dodaj klucz główny do tabeli products dla pola ID.
5. Korzystając ze składni IF EXISTS spróbuj usunąć tabelę sales ze schematu training\_zs
6. W schemacie training\_zs, utwórz nową tabelę sales według opisu.

**Tabela:** sales;

**Kolumny:**

- id - typ całkowity, klucz główny,
- sales\_date - typ data i czas (data + część godziny, minuty, sekundy), to pole ma nie zawierać wartości nieokreślonych NULL,
- sales\_amount - typ zmiennoprzecinkowy (NUMERIC 38 znaków, do 2 znaków po przecinku)
- sales\_qty - typ zmiennoprzecinkowy (NUMERIC 10 znaków, do 2 znaków po przecinku)
- product\_id - typ całkowity INTEGER
- added\_by - typ tekstowy (nieograniczona ilość znaków), z wartością domyślną 'admin'  
**UWAGA:** nie ma tego w materiałach wideo. Przeczytaj o atrybucie DEFAULT dla kolumny <https://www.postgresql.org/docs/12/ddl-default.html>
- Korzystając z definiowania przy tworzeniu tabeli, po definicji kolumn, dodaje ograniczenie o nazwie sales\_over\_1k na polu sales\_amount typu CHECK takie, że wartości w polu sales\_amount muszą być większe od 1000

7. Korzystając z operacji ALTER utwórz powiązanie między tabelą sales a products, jako klucz obcy pomiędzy atrybutami product\_id z tabeli sales i id z tabeli products. Dodatkowo nadaj kluczowi obcemu opcję ON DELETE CASCADE
8. Korzystając z polecenia DROP i opcji CASCADE usuń schemat training\_zs