



Become QA Auto

PROMETHEUS



Таблиця в базі даних

Бутенко Сергій



План лекції



Що таке таблиця



Структура таблиці



Типи даних



Визначення



customers

id	int
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text

products

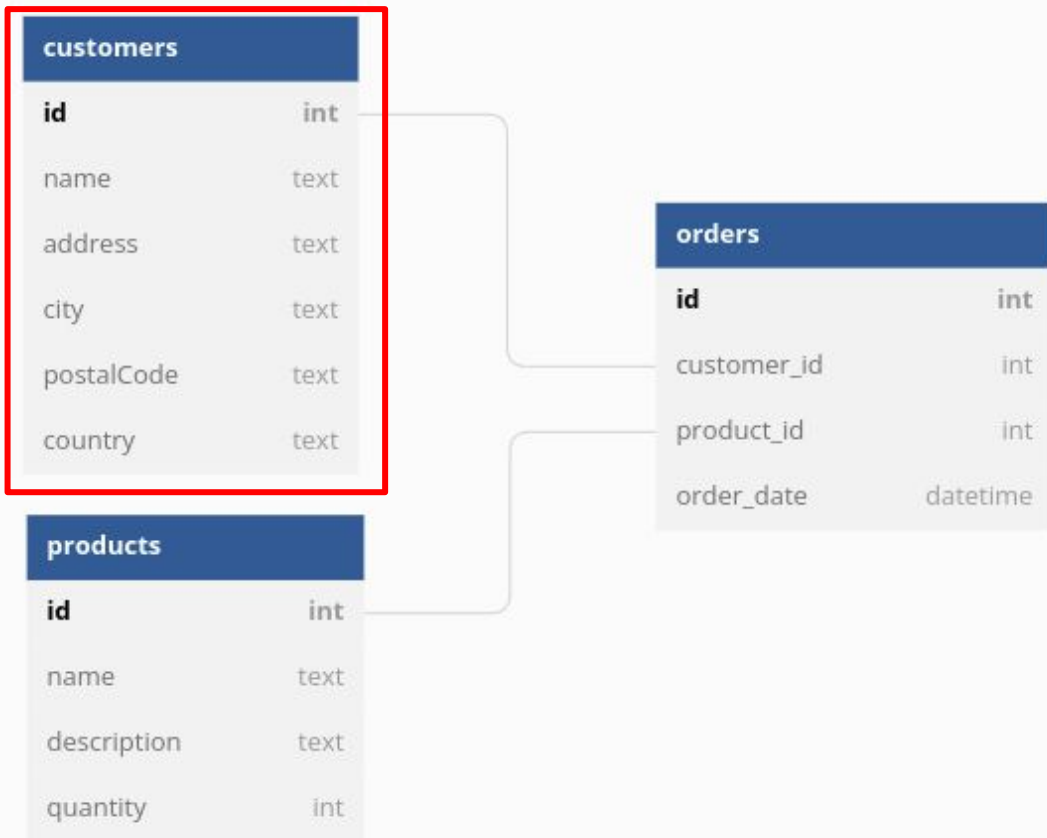
id	int
name	text
description	text
quantity	int

orders

id	int
customer_id	int
product_id	int
order_date	datetime



Визначення





Визначення



customers	
id	int
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text

orders	
id	int
customer_id	int
product_id	int
order_date	datetime

products	
id	int
name	text
description	text
quantity	int



Визначення



customers	
id	int
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text

products	
id	int
name	text
description	text
quantity	int

orders	
id	int
customer_id	int
product_id	int
order_date	datetime



Визначення



customers

id	int
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text

products

id	int
name	text
description	text
quantity	int

orders

id	int
customer_id	int
product_id	int
order_date	datetime



Визначення



id	name	address	city	postalCode	country
1	Sergii	Maydan Nezalezhnosti 1	Kyiv	3127	Ukraine
2	Stepan	Stepana Bandery str, 2	Kyiv	2055	Ukraine



Визначення



CustomerID	CustomerName
1	Alfreds Futterkiste
2	Ana Trujillo Emparedados y helados
3	Antonio Moreno Taquería
4	Around the Horn
5	Berglunds snabbköp

Таблиця в реляційній базі даних - це набір елементів даних, структура яких визначається назвами колонок та типами даних, які в ці колонки можна записати.

Найпростіша БД має хоча б одну таблицю



Типи даних



- текстове поле, у якому можуть записуватись літери, цифри та інші символи;
- числове поле, в нього можна записувати цілі числа і дійсні числа;
- поле Дата/Час, яке використовують для запису дат та часу;
- логічне поле, у якому може бути записане одне з двох значень: "так" або "ні", "хибне" або "істинне";



Типи даних



id	name	address	city	postalCode	country
1	Sergii	Maydan Nezalezhnosti 1	Kyiv	3127	Ukraine
2	Stepan	Stepana Bandery str, 2	Kyiv	2055	Ukraine



Структура таблиці



customers	
id	int
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text

Структура таблиці — це опис таблиці, тобто сукупність назв полів, або колонок, їхніх типів та властивостей.

◎ Структура таблиці



customers	
id	int
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text



Підсумки



- ✓ **Таблиця в реляційній базі даних** - це набір елементів даних, структура яких визначається назвами колонок та типами даних, які в ці колонки можна записати
- ✓ **Найпростіша БД** має хоча б одну таблицю
- ✓ **Типи даних** колонок таблиці:
 - текстовий;
 - числовий;
 - дата/час;
 - логічний;