



**Become QA Auto**

PROMETHEUS



# **Зв'язки в таблицях баз даних**

Бутенко Сергій



# План лекції



Первинний ключ



Зовнішний ключ



## Первинний ключ



customers	
<b>id</b>	<b>int</b>
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text



# Первинний ключ



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

**Первинний ключ** – це колонка, значення в якій будуть унікальними в межах даної колонки



# Визначення



## customers

<b>id</b>	int
name	text
address	text
city	text
postalCode	text
country	text

## products

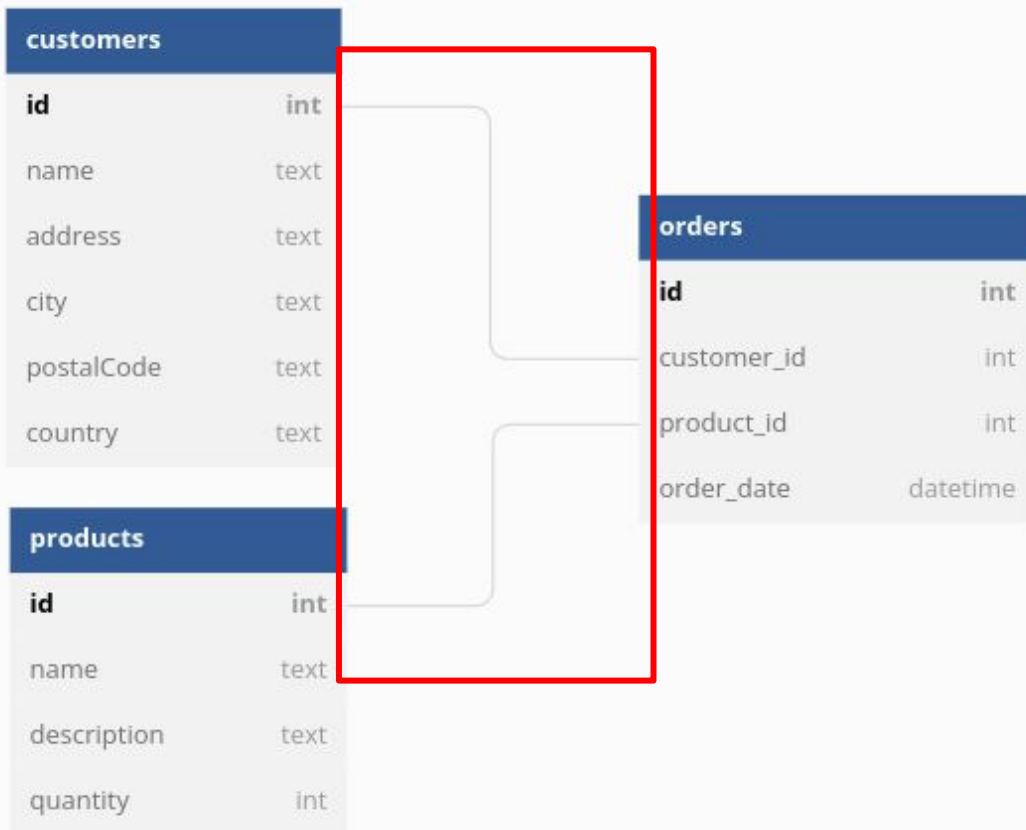
<b>id</b>	int
name	text
description	text
quantity	int

## orders

<b>id</b>	int
customer_id	int
product_id	int
order_date	datetime

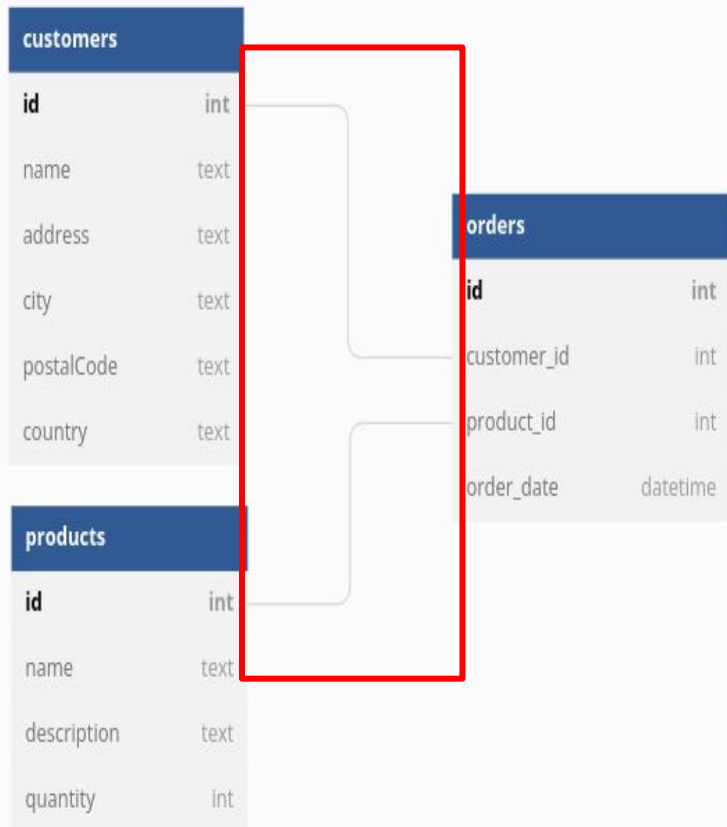


# Визначення





# Визначення



**Зовнішній ключ** — це поле у таблиці, що містить посилання на відповідні значення первинного ключа в іншій таблиці



## Визначення



Customers

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

Products

id	name	description	quantity
1	солодка вода	з цукром	10
2	солодка вода	з цукрозамінником	10
3	молоко	натуральне незбиране	10





## Визначення



Orders

id	customer_id	product_id	order_date
1	1	1	12:22:23



## Визначення



Orders

id	customer_id	product_id	order_date
1	1	1	12:22:23

Customers

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

Products

id	name	description	quantity
1	солодка вода	з цукром	10
2	солодка вода	з цукрозамінником	10
3	молоко	натуральне незбиране	10



## Визначення



Orders

id	customer_id	product_id	order_date
1	1	1	12:22:23

Customers

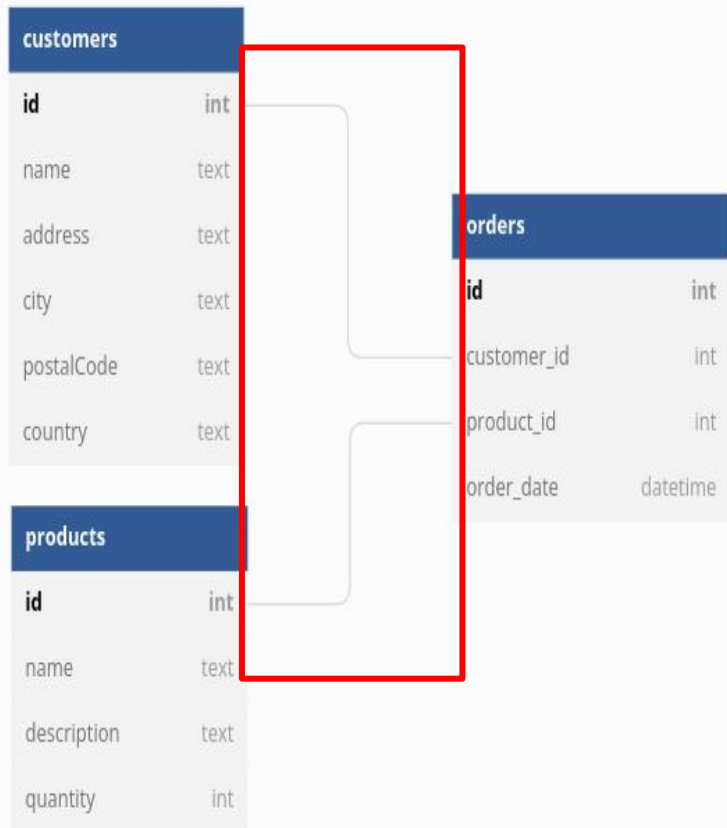
id	name	address	city	postalCode	country
1	Sergii	Maydan Nezalezhnosti 1	Kyiv	3127	Ukraine
2	Stepan	Stepana Bandery str, 2	Kyiv	2055	Ukraine

Products

id	name	description	quantity
1	солодка вода	з цукром	10
2	солодка вода	з цукрозамінником	10
3	молоко	натуральне незбиране	10



# Визначення



**Зовнішні ключі** використовують для встановлення зв'язків між таблицями в базі даних та підтримки цілісності даних.



## Підсумки



Вивчили, що

- ✓ **Первинний ключ** – це колонка, значення в якій будуть унікальними в межах даної колонки
- ✓ **Зовнішній ключ** — це поле у таблиці, що містить посилання на відповідні значення первинного ключа в іншій таблиці.
- ✓ **Зовнішні ключі** використовують для встановлення зв'язків між таблицями в базі даних та підтримки цілісності даних.