

**МАГІСТЕРСЬКА КВАЛІФІКАЦІЙНА  
РОБОТА НА ТЕМУ: «Консолідований  
інформаційний ресурс аналізу  
діяльності компаній з виготовлення  
ювелірних виробів України»**

ВИКОНАЛА: СТУДЕНТКА ГРУПИ КІНЗ-18М

СТАДНІК ОЛЬГА ІГОРІВНА

КЕРІВНИК: Д.Т.Н., ПРОФЕСОР ЯРЕМЧУК Ю.Є.

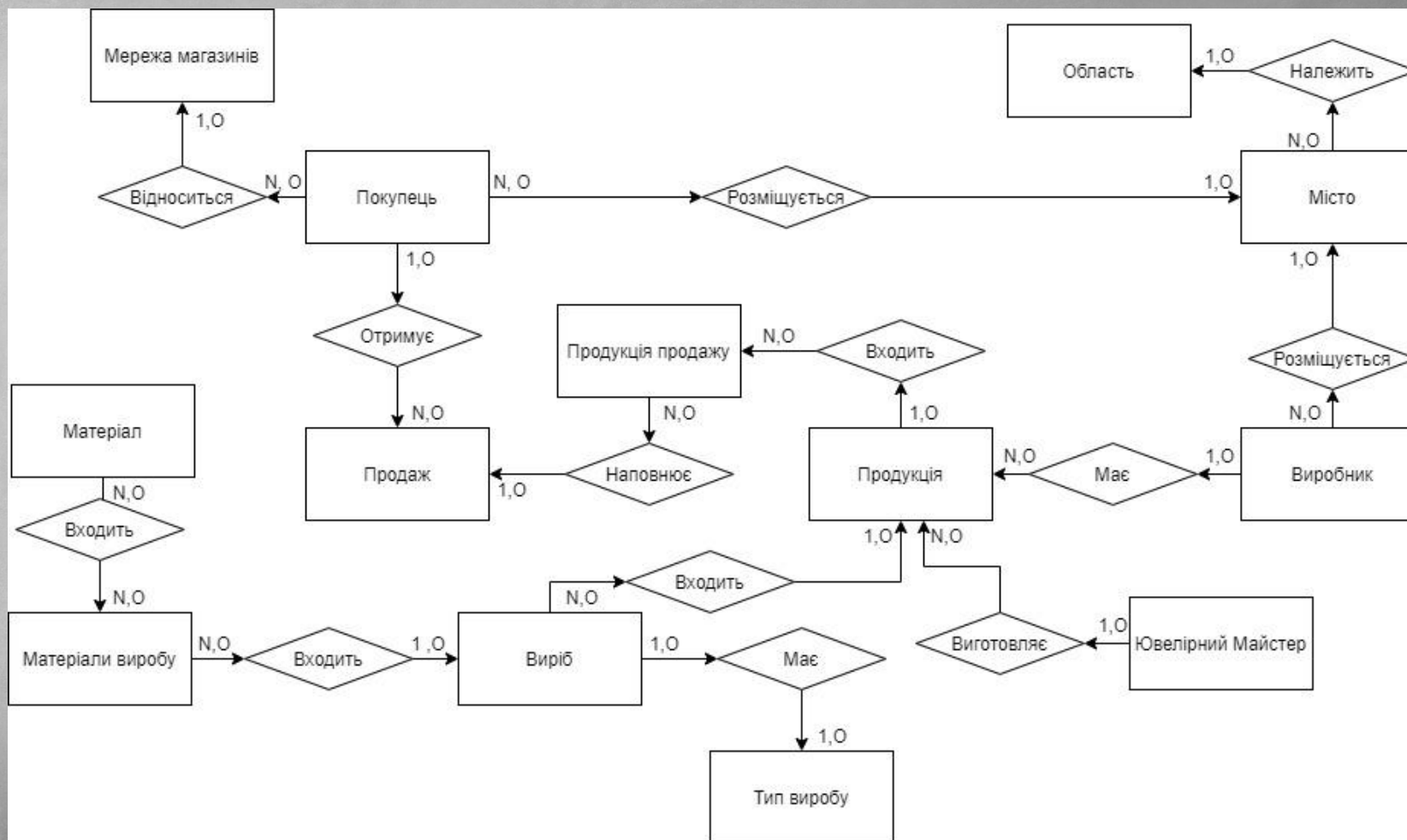
# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

- Дослідити та розробити консолідований інформаційний ресурс аналізу діяльності компаній з виготовлення ювелірних виробів України.
- Провести проектування консолідованого інформаційного ресурсу.
- Провести програмну реалізацію спроектованого консолідованого інформаційного ресурсу .
- Обґрунтувати економічну доцільність розробки такого ресурсу.

## МЕТА, ОБ'ЄКТ, ПРЕДМЕТ

- Метою роботи є дослідження та розробка консолідованого інформаційного ресурсу ювелірного виробництва України, як інструменту для підвищення ефективності, якості виробництва та фінансових показників виробників ювелірних виробів.
- Об'єкт дослідження роботи — консолідований інформаційний ресурс аналізу діяльності компаній з виготовлення ювелірних виробів України.
- Предмет дослідження — сукупність теоретичних та практичних засад створення консолідованого ресурсу ювелірного виробництва України

# ER-МОДЕЛЬ



# ПОПЕРЕДНІ ВІДНОШЕННЯ

- Material (<material\_id>, material\_name, probeformetal);
- Type\_of\_product (<type\_id>, type\_of\_product\_name);
- Product (<product\_id>, product\_name, product\_id\_of\_type, target\_sex, product\_image);
- Materials\_of\_product (<materials\_of\_product\_id>, materials\_of\_product\_id\_product, materials\_of\_product\_id\_material, materials\_of\_product\_count, materials\_of\_product\_weight);
- Jewelry\_master (<jewelry\_master\_id>, jewelry\_master\_full\_name, jewelry\_master\_date\_of\_birth, jewelry\_master\_sex);
- Region (<region\_id>, region\_name);
- City(<city\_id>, city\_name, city\_id\_of\_region);
- Producer (<producer\_id>, producer\_name, producer\_create, producer\_endofwork, producer\_website, producer\_head, producer\_id\_city);
- Production (<production\_id>, production\_product\_id, production\_jewelry\_master\_id, production\_id\_producer, production\_cost\_per\_unit, production\_actual\_from);
- Chain\_stores (<chain\_stores\_id>, chain\_stores\_name);
- Buyer (<buyer\_id>, buyer\_name\_department, buyer\_id\_city, buyer\_street, buyer\_house\_number, buyer\_chain\_stores\_id);
- Buy (<buy\_id>, buy\_date, buy\_buyer\_id);
- Buy\_production (<buy\_production\_id>, buy\_production\_production\_id, buy\_production\_buy\_id, buy\_production\_count);

# НОРМАЛІЗАЦІЯ ВІДНОШЕНЬ

- Зводзячи відношення до третьої нормальної форми отримуємо наступні відношення:

R6(<product\_id>, product\_name, product\_id\_of\_type, target\_sex, product\_image);

R7(<material\_id>, material\_name, probeformetal);

R8(<materials\_of\_product\_id>, materials\_of\_product\_id\_product, materials\_of\_product\_id\_material, materials\_of\_product\_count, materials\_of\_product\_weight);

R9(<production\_id>, production\_product\_id, production\_jewelry\_master\_id, production\_id\_producer, production\_cost\_per\_unit, production\_actual\_from);

R10(<type\_id>, type\_of\_product\_name);

R11(<chain\_stores\_id>, chain\_stores\_name);

R12(<buyer\_id>, buyer\_name\_department, buyer\_id\_city, buyer\_street, buyer\_house\_number, buyer\_chain\_stores\_id);

R13(<buy\_id>, buy\_date, buy\_buyer\_id);

R14(<buy\_production\_id>, buy\_production\_production\_id, buy\_production\_buy\_id, buy\_production\_count);

R15(<region\_id>, region\_name);

R16(<city\_id>, city\_name, city\_id\_of\_region);

- В результаті проектування отримуємо наступні кінцеві відношення:

R1, R3, R6, R7, R8, R9, R10, R11, R12, R13, R14, R15, R16.

На основі цих відношень буде відбуватися розробка бази даних.

# Приклад створення таблиць в MySQL

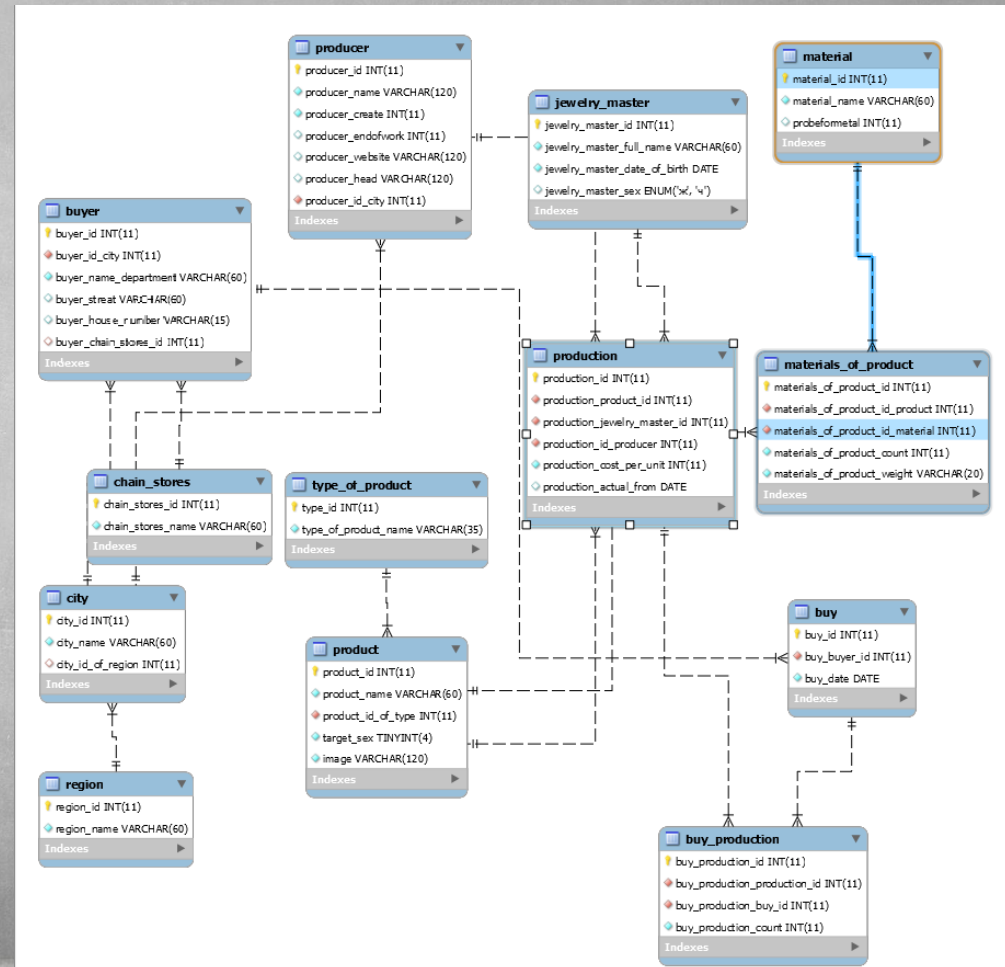
- Виконуємо наступний запит:

```
create table producer
(
  producer_id int NOT NULL,
  producer_name varchar(120) not null,
  producer_create int not null,
  producer_endofwork int,
  producer_website varchar(120),
  producer_head varchar(120),
  producer_id_city int not null,
  foreign key (producer_id_city) references city(city_id),
  PRIMARY KEY (producer_id)
);
```

- Наповнюємо таблицю і отримуємо наступний результат:

producer_id	producer_name	producer_create	producer_endofwork	producer_website	producer_head	producer_id_city
1	ПАТ "Київський ЮЗ"	1996	0	kuz.ua	Руденок Юлія Олександрівна	1
2	ДП Вінницький Завод "Кристал"	2004	0	vinnitsakristall.com	Костельнюк Вадим Миколайович	3
3	ТОВ "СТОЛИЧНА ЮФ"	2016	0	stolychnashop.com.ua	Назарова Оксана Георгівна	1
4	ДП «Львівський державний ЮЗ»	1992	0	zoloto.lviv.ua	Гаврилишин Іван Васильович	6
5	ПП "ЮЗ "ЗОЛОТИЙ ВІК"	2005	0	zolotoyvek.ua	Міновський Сергій Миколайович	5
6	ТОВ "Завод" СХІД "	2015	0	goldandsilver.com.ua	Ледовський Ігор Володимирович	2
7	ТОВ "ОДЕСЬКИЙ ЮЗ"	2016	0	0	Денежнікова Олена Михайлівна	4

# СТРУКТУРА ДАНИХ ВИВЕДЕНА В MYSQL ЗА ДОПОМОГОЮ REVERSE ENGINEER





# ГОЛОВНА СТОРІНКА WEB ДОДАТКУ

[Виробники](#)

[Ювелірні Майстри](#)

[Покупець](#)



[Аналітика](#)

[Всі Вироби](#)

Консолідований інформаційний ресурс аналізу діяльності компаній  
виробників ювелірних виробів

# АНАЛІТИКА І ЗВІТИ

## Звіти:

- Всі виробники;
- Ювелірні майстри;
- Покупці;
- Аналітика;
- Всі Вироби;

## Аналітика

- ✓ Кількість закуплених ювелірних виробів мережею магазинів в рік;
- ✓ Сума закупок мереж магазинів за певний рік;
- ✓ Яку кількість і яких виробів виготовив виробник за рік;
- ✓ Кількість виробників на сьогодні з гуртуванням по областям;
- ✓ Скільки виробників почало свою діяльність в певний рік;
- ✓ Виготовлено конкретним майстром виробів за весь час діяльності;

# ЗВІТ: ВСІ ВИРОБНИКИ

Виробники	Ювелірні Майстри	Покупець		Аналітика	Всі Вироби
<h2>Всі Виробники</h2>					
№	Назва Виробника	Рік заснування	Вебсайт виробника	Керівник	Місто знаходження виробника
1	ПАТ "Київський ЮЗ"	1996	kuz.ua	Руденок Юлія Олександрівна	Київ
2	ДП Вінницький Завод "Кристал"	2004	vinnitsakristall.com	Костельнюк Вадим Миколайович	Вінниця
3	ТОВ "СТОЛИЧНА ЮФ"	2016	stolychnashop.com.ua	Назарова Оксана Георгівна	Київ
4	ДП «Львівський державний ЮЗ»	1992	zoloto.lviv.ua	Гаврилишин Іван Васильович	Львів
5	ПП "ЮЗ "ЗОЛОТИЙ ВІК"	2005	zolotoyvek.ua	Міновський Сергій Миколайович	Запоріжжя
6	ТОВ "Завод" СХІД"	2015	goldandsilver.com.ua	Ледовський Ігор Володимирович	Харків
7	ТОВ "ОДЕСЬКИЙ ЮЗ"	2016	0	Денєжнікова Олена Михайлівна	Одеса

# ЗВІТ: ЮВЕЛІРНІ МАЙСТРИ

Виробники

Ювелірні Майстри

Покупець



Аналітика

Всі Вироби

## Ювелірні майстри

№	Прізвище, Ім'я, По-батькові	дата народження	Стать
1	Ващенко Павло Данилович	1983-03-02	ч
2	Герасименко Гавриіл Романович	1981-05-20	ч
3	Ващенко Микита Святославович	1984-03-21	ч
4	Афанасенко Ілля Пилипович	1983-01-23	ч
5	Аверченко Андрій Святославович	1970-12-10	ч
6	Марков Василь Віталійович	1969-11-17	ч
7	Комісарів Богдан Євгенович	1974-03-17	ч
8	Герасимов В'ячеслав Львович	1980-11-23	ч
9	Пахомов Іван Леонідович	1977-09-19	ч
10	Бобильов Євген Валерійович	1972-05-25	ч
11	Зиков Матвій Валентинович	1969-01-09	ч
12	Зуєв Тимур Григорович	1981-03-15	ч
13	Юдін Федір Валентинович	1972-07-22	ч
14	Шилов Микола Дмитрович	1978-08-07	ч
15	Шестаков Сергій Глібович	1970-07-06	ч
16	Беспалов Андрій Григорович	1981-08-29	ч
17	Баранов Данила Володимирович	1975-09-20	ч
18	Ігнатова Інна Федорівна	1969-03-27	ж
19	Фадєєва Ангеліна Яківна	1969-06-10	ж
20	Кисельова Ангеліна Григорівна	1976-08-04	ж
21	Крилова Анастасія Аркадіївна	1979-11-14	ж

# ЗВІТ ПОКУПЦІ (ВСІ МАГАЗИНИ)

Виробники

Ювелірні Майстри

Покупець



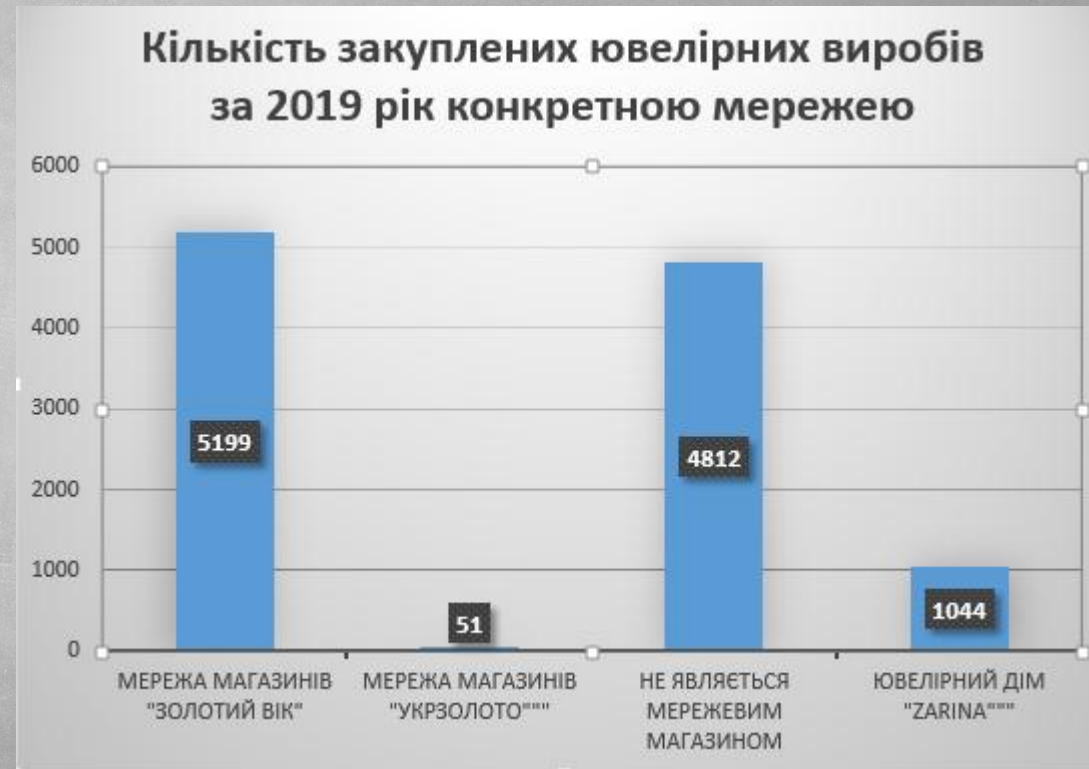
Аналітика

Всі Вироби

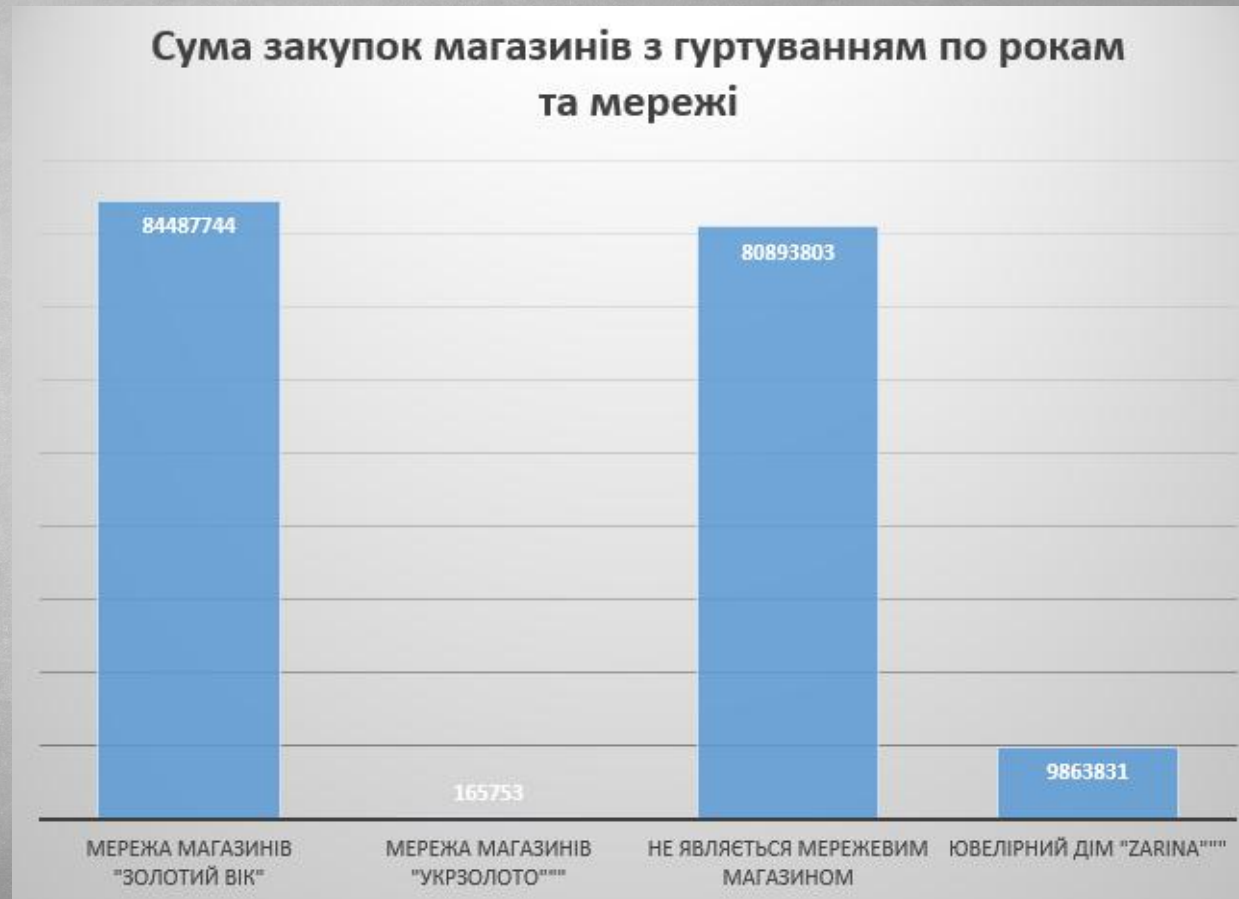
## Всі Магазини

Ід магазину	Особиста назва магазину	Місто	Вулиця	Номер будинку	Належність до мережі магазинів
1	0	Івано-Франківськ	Шашкевича	15	Ювелірний дім "Zarina"
2	0	Київ	Берковецька	6Д	Ювелірний дім "Zarina"
3	Діамант	Вінниця	Талаліхіна	3	Не являється мережевим магазином
4	Дорогий Подарунок	Ізмаїл	Толбухіна	2	Не являється мережевим магазином
5	0	Київ	Здолбунівська	17	Ювелірний дім "Zarina"
6	0	Київ	Дніпровська набережна	10	Мережа магазинів "Золотий вік"
7	Gerdan	Львів	Вагова	14/4	Не являється мережевим магазином
8	0	Вінниця	600-річчя	17	Мережа магазинів "Золотий вік"
9	0	Київ	Велика Окружна	4	Мережа магазинів "Золотий вік"
10	0	Львів	Княгині Ольги	120	Мережа магазинів "Золотий вік"
11	0	Львів	площа Кафедральна	3	Мережа магазинів "Золотий вік"
12	0	Київ	Хрещатик	53	Мережа магазинів "УкрЗолото"
13	0	Ізмаїл	Болградська	3	Мережа магазинів "УкрЗолото"
14	0	Житомир	Київська	77	Мережа магазинів "УкрЗолото"

# АНАЛІТИКА: КІЛЬКІСТЬ ЗАКУПЛЕНИХ ЮВЕЛІРНИХ ВИРОБІВ МЕРЕЖЕЮ МАГАЗИНІВ В РІК



# АНАЛІТИКА: СУМА ЗАКУПОК МЕРЕЖ МАГАЗИНІВ ЗА ПЕВНИЙ РІК



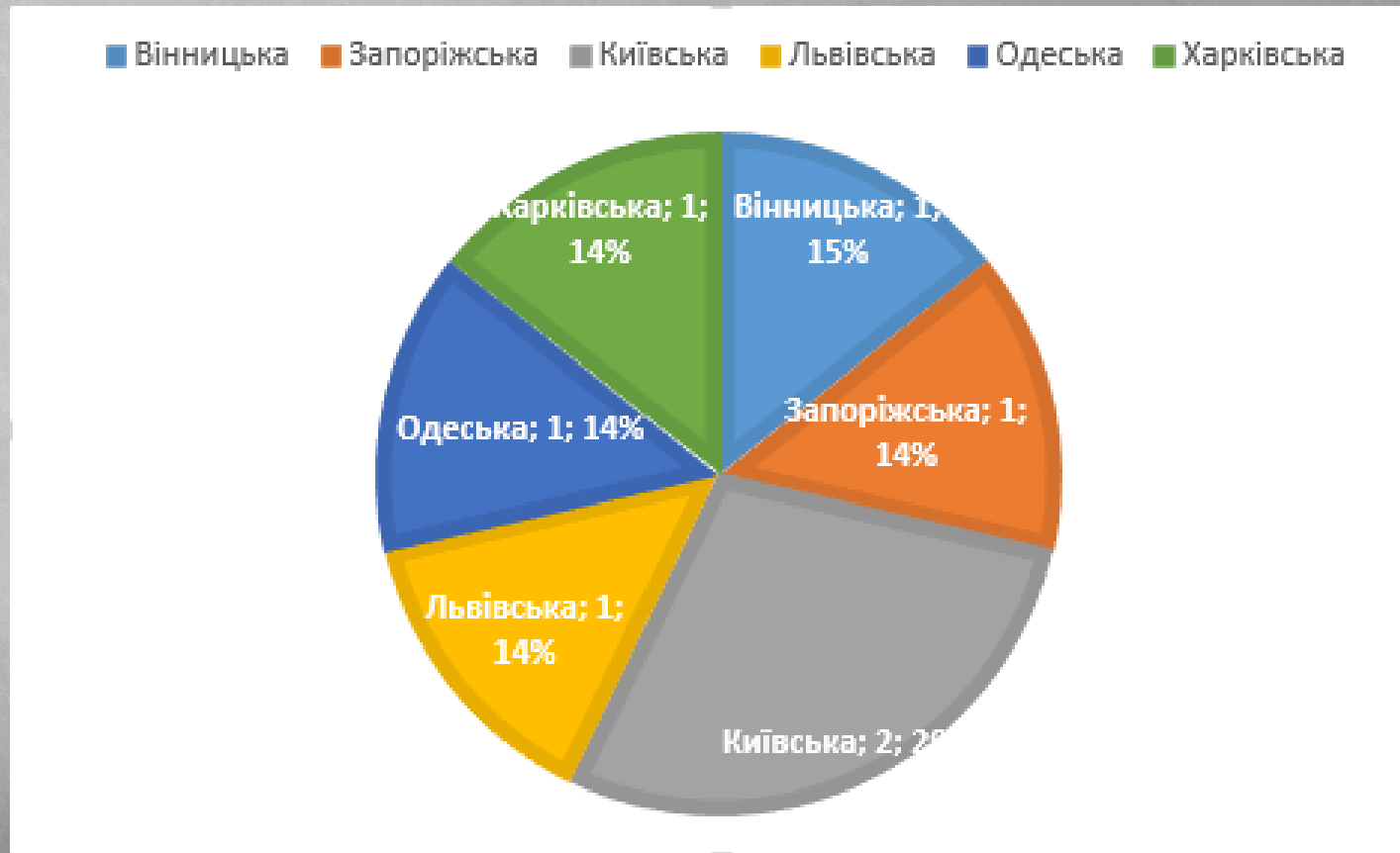
# АНАЛІТИКА: ЯКУ КІЛЬКІСТЬ І ЯКИХ ВИРОБІВ ВИГОТОВИВ ПЕВНИЙ ВИРОБНИК ЗА РІК

Кругова діаграма кількості виготовлених виробів за 2019 рік виробником «Київський ювелірний завод»





# АНАЛІТИКА: КІЛЬКІСТЬ ВИРОБНИКІВ НА СЬОГОДНІ З ГУРТУВАННЯМ ПО ОБЛАСТЯМ



# АНАЛІТКА: СКІЛЬКИ ВИРОБНИКІВ ПОЧАЛО СВОЮ ДІЯЛЬНІСТЬ В ПЕВНИЙ РІК



# АНАЛІТИКА: ВИГОТОВЛЕНО КОНКРЕТНИМ МАЙСТРОМ ВИРОБІВ ЗА ВЕСЬ ЧАС ДІЯЛЬНОСТІ

Кількість виготовлених ювелірних виробів Зиковим Матвієм Валентиновичом, за весь час.



## ВИСНОВКИ

Розроблено консолідований інформаційний ресурс аналізу діяльності компаній з виготовлення ювелірних виробів України

Здійснено моделювання даних предметної області. Розроблено ER – модель даних. Проведено нормалізацію відношень до 3НФ.

Реалізовано спроектовану базу даних у програмному середовищі MySQL та мовою програмування PHP.

Розраховано економічну цінність розробки та доведено її доцільність.

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!