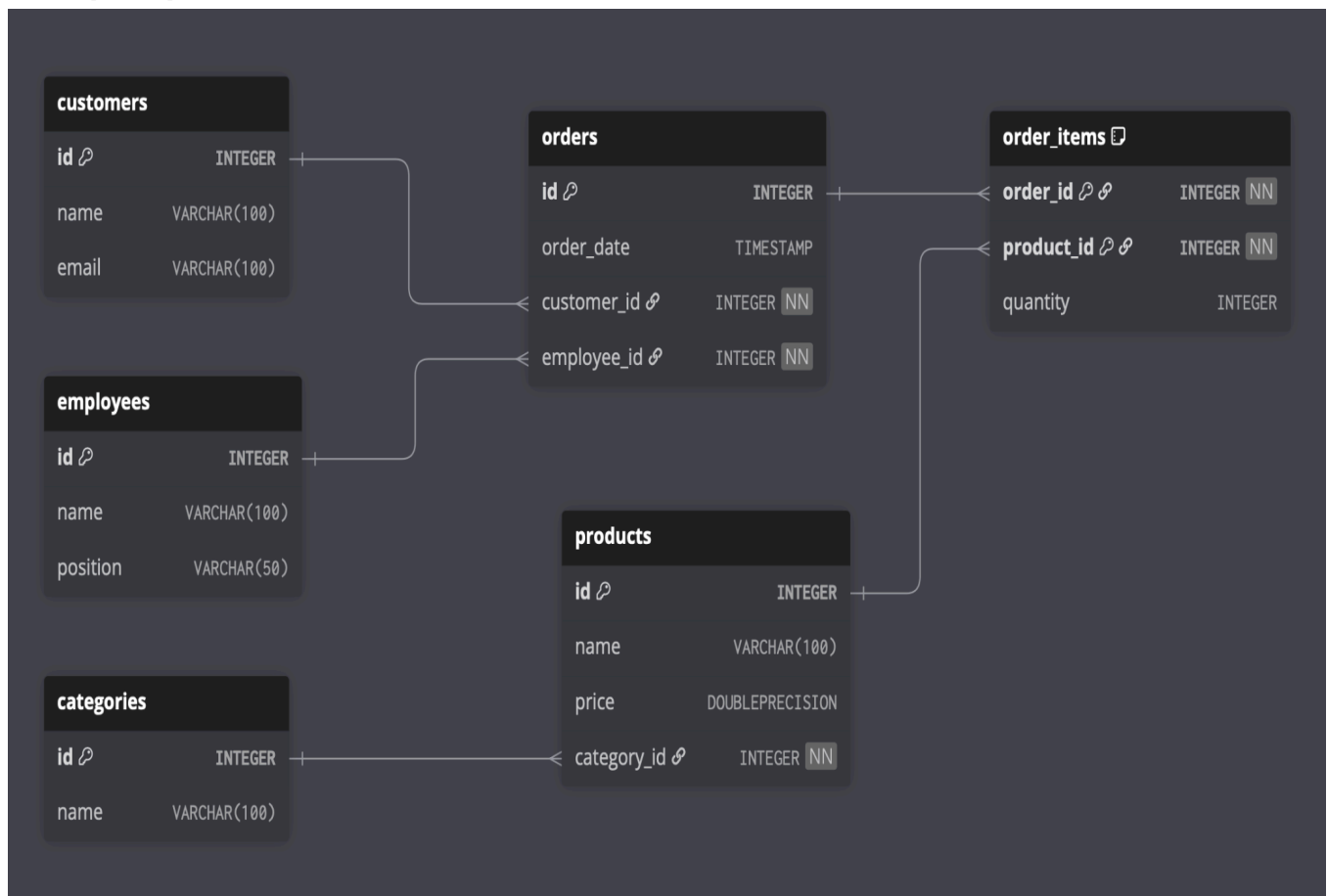


Лабораторна 1.



Код програми:

```
CREATE TABLE customers (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(100),  
  email VARCHAR(100)  
);  
CREATE TABLE employees (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(100),  
  position VARCHAR(50)  
);  
CREATE TABLE categories (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(100)  
);  
CREATE TABLE products (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  name VARCHAR(100),  
  price DOUBLE PRECISION,  
  category_id INTEGER  
);  
CREATE TABLE orders (  
  id INTEGER PRIMARY KEY,  
  order_date TIMESTAMP,  
  customer_id INTEGER,  
  employee_id INTEGER  
);  
CREATE TABLE order_items (  
  order_id INTEGER,  
  product_id INTEGER,  
  quantity INTEGER  
);
```

```

    category_id INTEGER NOT NULL,
    FOREIGN KEY (category_id) REFERENCES categories(id)
);
CREATE TABLE orders (
    id INTEGER PRIMARY KEY,
    order_date TIMESTAMP,
    customer_id INTEGER NOT NULL,
    employee_id INTEGER NOT NULL,
    FOREIGN KEY (customer_id) REFERENCES customers(id),
    FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES employees(id)
);
CREATE TABLE order_items (
    order_id INTEGER NOT NULL,
    product_id INTEGER NOT NULL,
    quantity INTEGER,
    PRIMARY KEY (order_id, product_id),
    FOREIGN KEY (order_id) REFERENCES orders(id),
    FOREIGN KEY (product_id) REFERENCES products(id)
);

```

Висновок:

Наш проєкт — це структура бази даних для інтернет-магазину, у якому є клієнти, працівники, товари, категорії товарів, замовлення та деталі замовлень.

Така база даних допомагає зберігати, організовувати та пов'язувати всю інформацію, необхідну для роботи магазину.

База даних дозволяє:

- реєструвати клієнтів і їхні контакти;
- вести облік працівників, які обслуговують замовлення;
- зберігати інформацію про товари та категорії, до яких вони належать;
- фіксувати всі замовлення — хто і коли зробив покупку;
- деталізувати які саме товари і в якій кількості увійшли до кожного замовлення.

Таким чином, вона — основа для роботи сайту інтернет-магазину.