

Лабораторна робота №3

Створення ER-діаграм (нотація Чена)

Мета роботи: здобути навички створення ER-діаграм з використанням нотації Чена.

Завдання на лабораторну роботу

За варіантом створити ER-діаграму з використанням нотації Чена для частини бази даних AdventureWorks. За необхідності, на діаграмі можна зобразити додаткові відношення або прибрати частину нерелевантних атрибутів.

У якості інструментарію для створення діаграми можна використати графічний редактор Microsoft Visio або онлайн-сервіс draw.io.

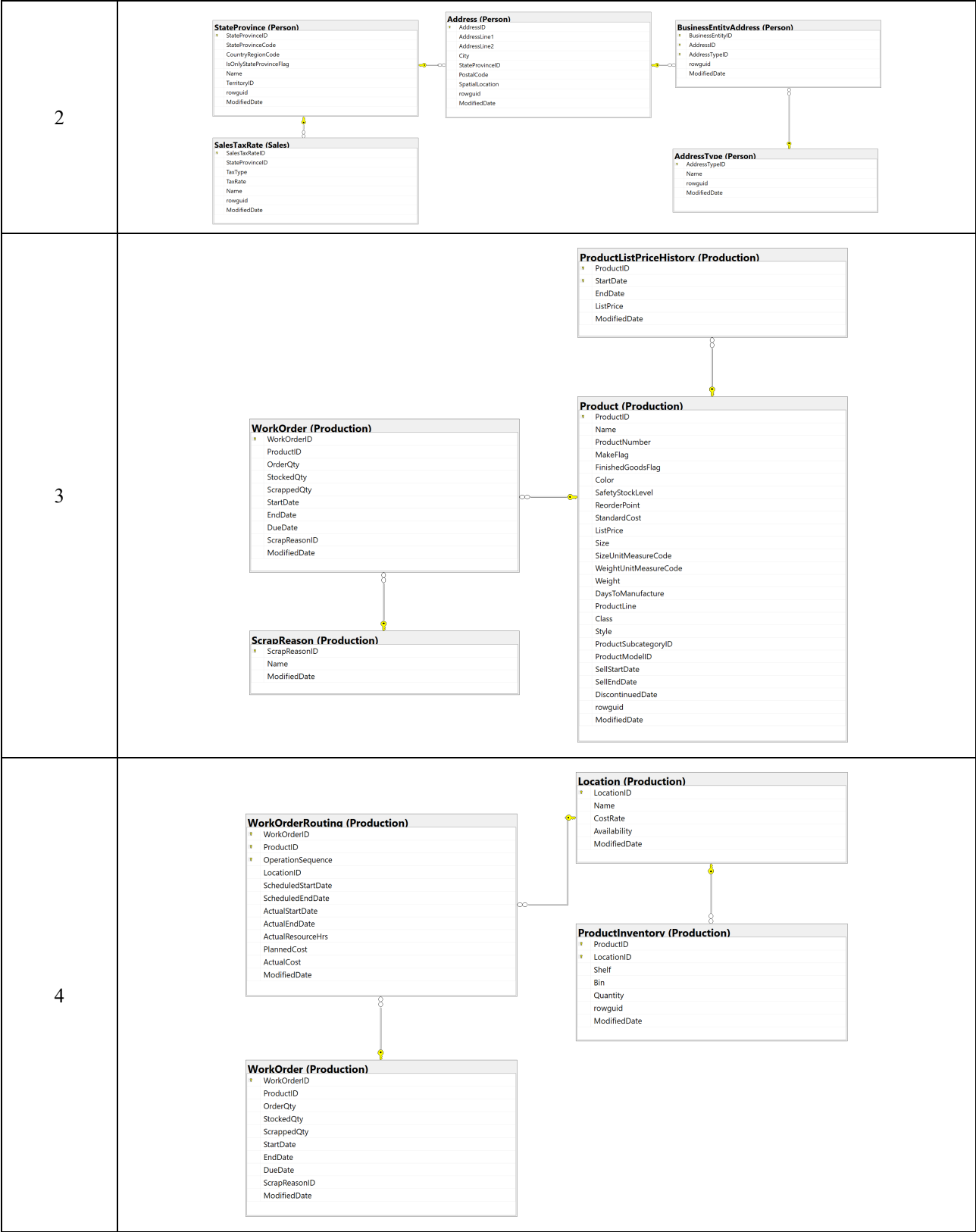
Оформити звіт за результатами виконаної роботи.

Додаткову інформацію та приклади створення ER-діаграм можна знайти за наступними посиланнями:

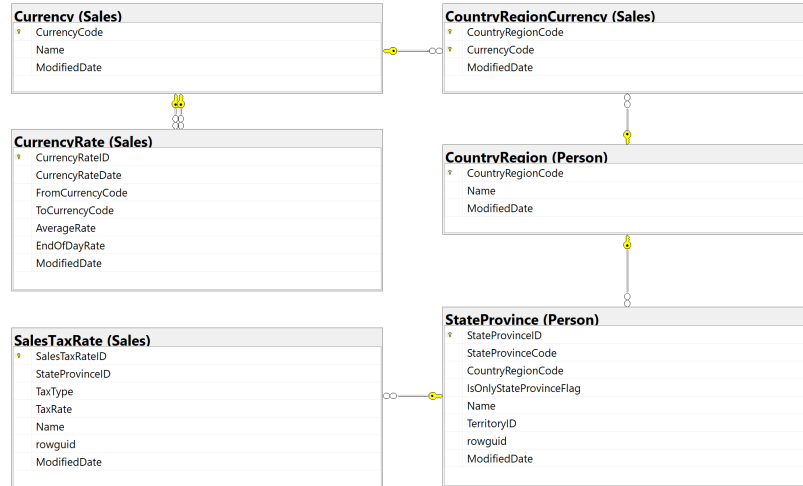
- https://en.wikipedia.org/wiki/Entity%E2%80%93relationship_model
- <https://tutorialwing.com/er-diagram-in-dbms-components-symbol-and-notations>
- <https://www.simplilearn.com/tutorials/sql-tutorial/er-diagram-in-dbms>
- <https://www.youtube.com/watch?v=LowjDtiNlk4>

Варіанти

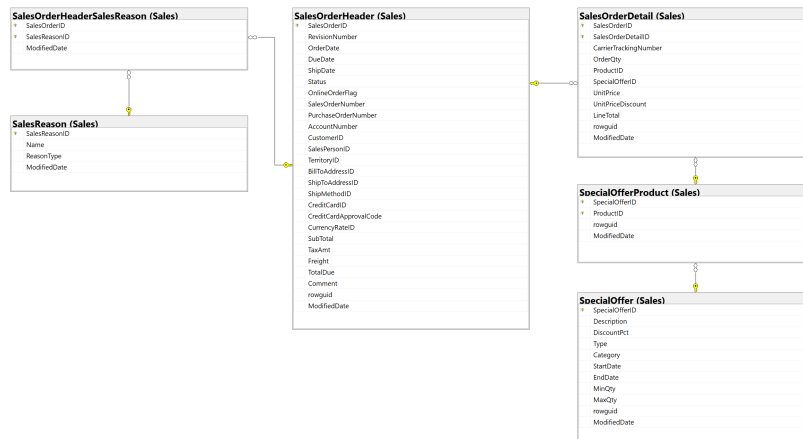
Номер варіанту	Завдання
1	The diagram shows four tables and their relationships: ShoppingCartItem (Sales): Attributes include ShoppingCartID (PK), Quantity, ProductID, DateCreated, and ModifiedDate. Product (Production): Attributes include ProductID (PK), Name, ProductNumber, MakeFlag, FinishedGoodsFlag, Color, SafetyStockLevel, ReorderPoint, StandardCost, ListPrice, Size, SizeUnitMeasureCode, WeightUnitMeasureCode, Weight, DaysToManufacture, ProductLine, Class, Style, ProductSubcategoryID, ProductModelID, SellStartDate, SellEndDate, DiscontinuedDate, rowguid, and ModifiedDate. ProductPhoto (Production): Attributes include ProductPhotoID (PK), ThumbNailPhoto, ThumbNailPhotoFileName, LargePhoto, LargePhotoFileName, and ModifiedDate. ProductProductPhoto (Production): Attributes include ProductID (FK), ProductPhotoID (FK), [Primary] (PK), and ModifiedDate. Relationships: - ShoppingCartItem (Sales) is connected to Product (Production) via ProductID. - Product (Production) is connected to ProductPhoto (Production) via ProductID. - ProductPhoto (Production) is connected to ProductProductPhoto (Production) via ProductPhotoID. - ProductProductPhoto (Production) is connected to Product (Production) via ProductID.



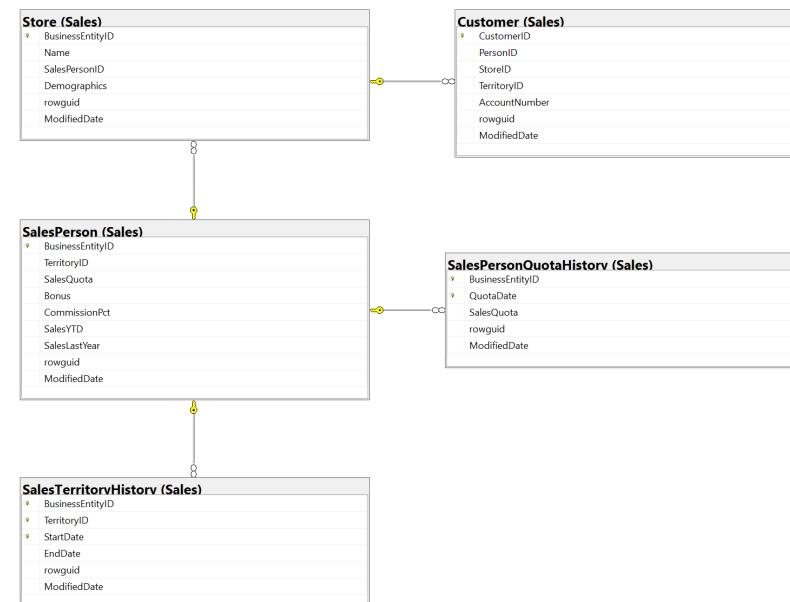
5



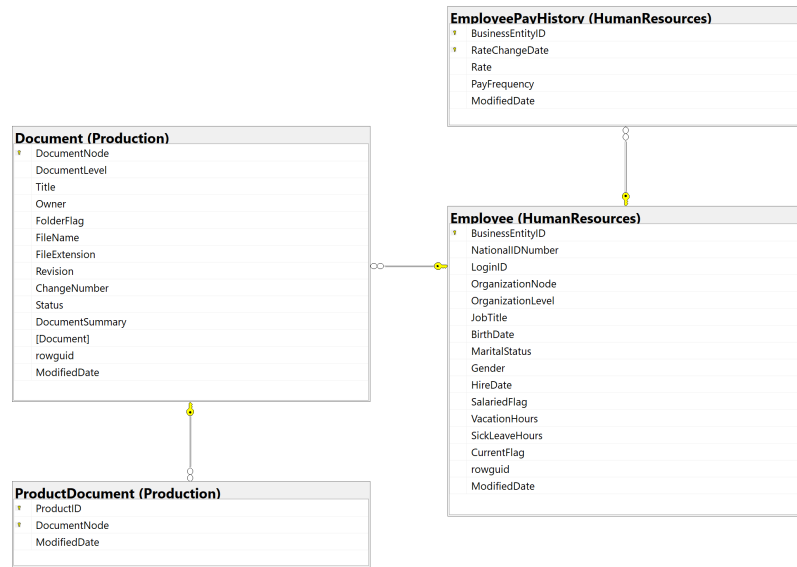
6



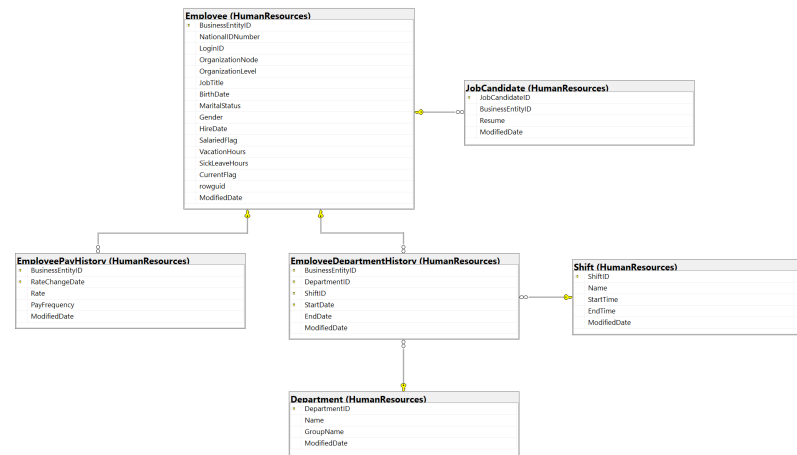
7



8



9



10

