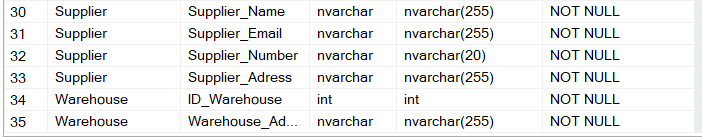
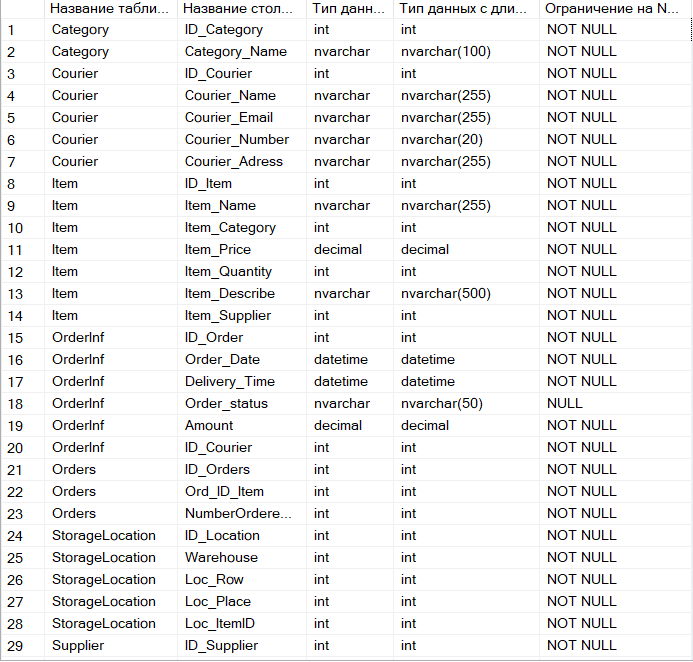
**Отчет по лабораторной работе № 2**

**“** **Реализация базы данных”**

**Тема БД “Склад”**

Таблицы со всеми атрибутами



1. Таблица "Category" (Категория товара):

* ID\_Category (Идентификатор категории) - INT, PRIMARY KEY
* Category\_Name (Название категории) - NVARCHAR(100), NOT NULL

1. Таблица "Supplier" (Поставщик):

* ID\_Supplier (Идентификатор поставщика) - INT, PRIMARY KEY
* Supplier\_Name (Название поставщика) - NVARCHAR(255), NOT NULL
* Supplier\_Email (Электронная почта поставщика) - NVARCHAR(255), NOT NULL
* Supplier\_Number (Номер поставщика) - NVARCHAR(20), NOT NULL
* Supplier\_Adress (Адрес поставщика) - NVARCHAR(255), NOT NULL

1. Таблица "Warehouse" (Склад):

* ID\_Warehouse (Идентификатор склада) - INT, PRIMARY KEY
* Warehouse\_Address (Адрес склада) - NVARCHAR(255), NOT NULL

1. Таблица "Item" (Товары):

* ID\_Item (Идентификатор товара) - INT, PRIMARY KEY
* Item\_Name (Название товара) - NVARCHAR(255), NOT NULL
* Item\_Category (Категория товара) - INT, NOT NULL, FOREIGN KEY к "Category" (ID\_Category)
* Item\_Price (Цена товара) - DECIMAL(10, 2), NOT NULL
* Item\_Quantity (Количество товара) - INT, NOT NULL
* Item\_Describe (Описание товара) - NVARCHAR(500), NOT NULL
* Item\_Supplier (Поставщик товара) - INT, NOT NULL, FOREIGN KEY к "Supplier" (ID\_Supplier)

1. Таблица "Orders" (Заказы):

* ID\_Orders (Идентификатор заказа) - INT, PRIMARY KEY
* Ord\_ID\_Item (Идентификатор товара в заказе) - INT, NOT NULL, FOREIGN KEY к "Item" (ID\_Item)
* NumberOrderedItems (Количество заказанных товаров) - INT, NOT NULL

1. Таблица "Courier" (Курьеры):

* ID\_Courier (Идентификатор курьера) - INT, PRIMARY KEY
* Courier\_Name (Имя курьера) - NVARCHAR(255), NOT NULL
* Courier\_Email (Электронная почта курьера) - NVARCHAR(255), NOT NULL
* Courier\_Number (Номер курьера) - NVARCHAR(20), NOT NULL
* Courier\_Adress (Адрес курьера) - NVARCHAR(255), NOT NULL

1. Таблица "OrderInf" (Информация о заказе):

* ID\_Order (Идентификатор заказа) - INT, PRIMARY KEY
* Order\_Date (Дата заказа) - DATETIME, NOT NULL
* Delivery\_Time (Время доставки) - DATETIME, NOT NULL
* Order\_status (Статус заказа) - NVARCHAR(50), CHECK ('Принят на обработку', 'Собрано', 'Отправлено', 'Доставлено')Amount (Сумма заказа) - DECIMAL(10, 2), NOT NULL
* ID\_Courier (Идентификатор курьера) - INT, NOT NULL, FOREIGN KEY к "Courier" (ID\_Courier)

1. Таблица "StorageLocation" (Места хранения):

* ID\_Location (Идентификатор места хранения) - INT, PRIMARY KEY
* Warehouse (Склад) - INT, NOT NULL, FOREIGN KEY к "Warehouse" (ID\_Warehouse)
* Loc\_Row (Ряд) - INT, NOT NULL
* Loc\_Place (Место) - INT, NOT NULL
* Loc\_ItemID (Идентификатор товара) - INT, NOT NULL, FOREIGN KEY к "Item" (ID\_Item)

Зависимости присутствующие в таблице:

1. Таблица "Item" (Товары):

* Зависит от таблицы "Category" по столбцу "Item\_Category" (внешний ключ к "Category").
* Зависит от таблицы "Supplier" по столбцу "Item\_Supplier" (внешний ключ к "Supplier").
* Используется в таблице "Orders" по столбцу "Ord\_ID\_Item" (внешний ключ к "Orders").
* Используется в таблице "StorageLocation" по столбцу "Loc\_ItemID" (внешний ключ к "StorageLocation").

1. Таблица "Orders" (Заказы):

* Зависит от таблицы "Item" по столбцу "Ord\_ID\_Item" (внешний ключ к "Item").
* Используется в таблице "OrderInf" по столбцу "ID\_Order" (внешний ключ к "OrderInf").

1. Таблица "OrderInf" (Информация о заказе):

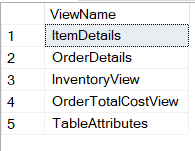
* Зависит от таблицы "Orders" по столбцу "ID\_Order" (внешний ключ к "Orders").
* Зависит от таблицы "Courier" по столбцу "ID\_Courier" (внешний ключ к "Courier").

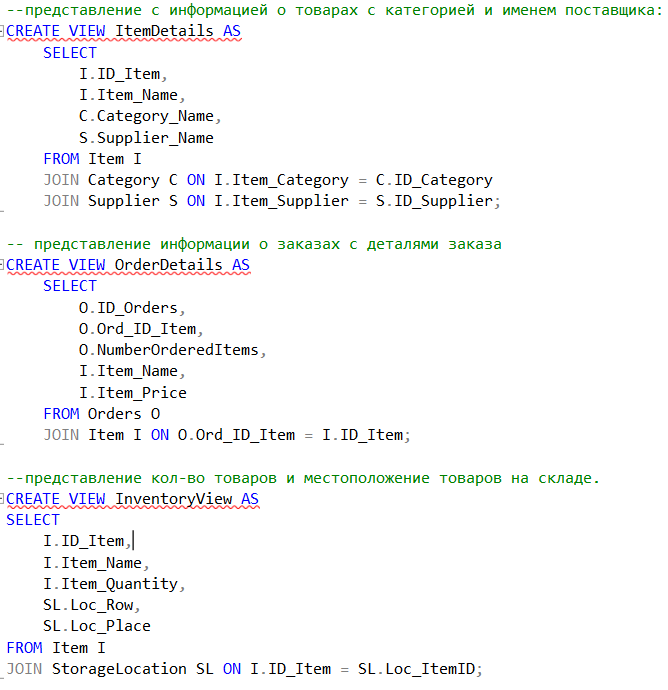
1. Таблица "StorageLocation" (Места хранения):

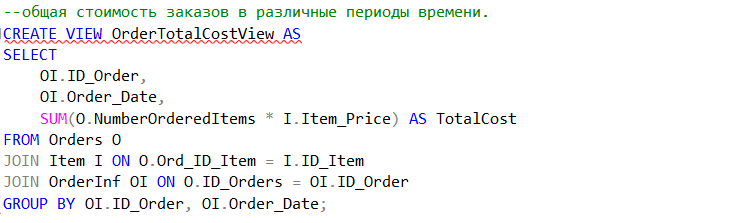
* Зависит от таблицы "Warehouse" по столбцу "Warehouse" (внешний ключ к "Warehouse").
* Зависит от таблицы "Item" по столбцу "Loc\_ItemID" (внешний ключ к "Item").

1. Создать необходимые объекты (представления, индексы, последовательности и пр.) для базы данных для СУБД SQL Server.

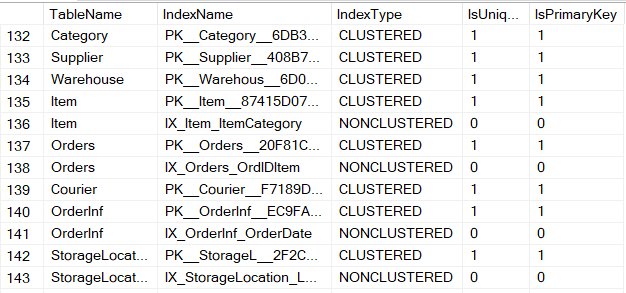
Созданные представления для таблиц:

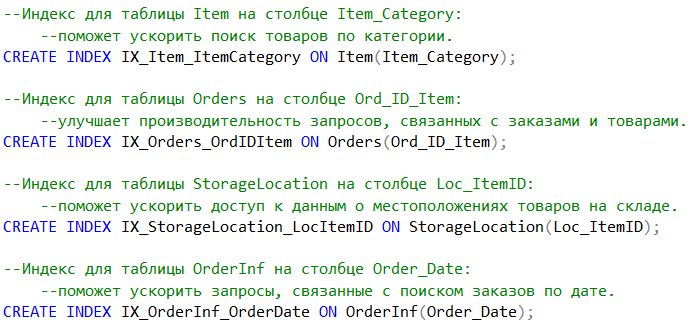




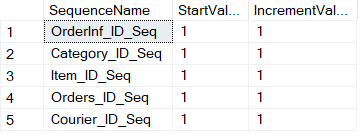


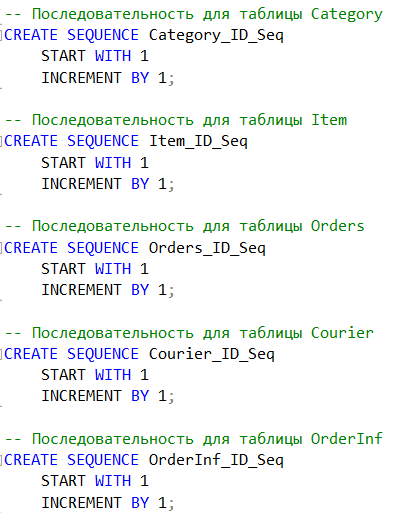
Созданные индексы для таблиц:



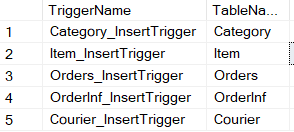


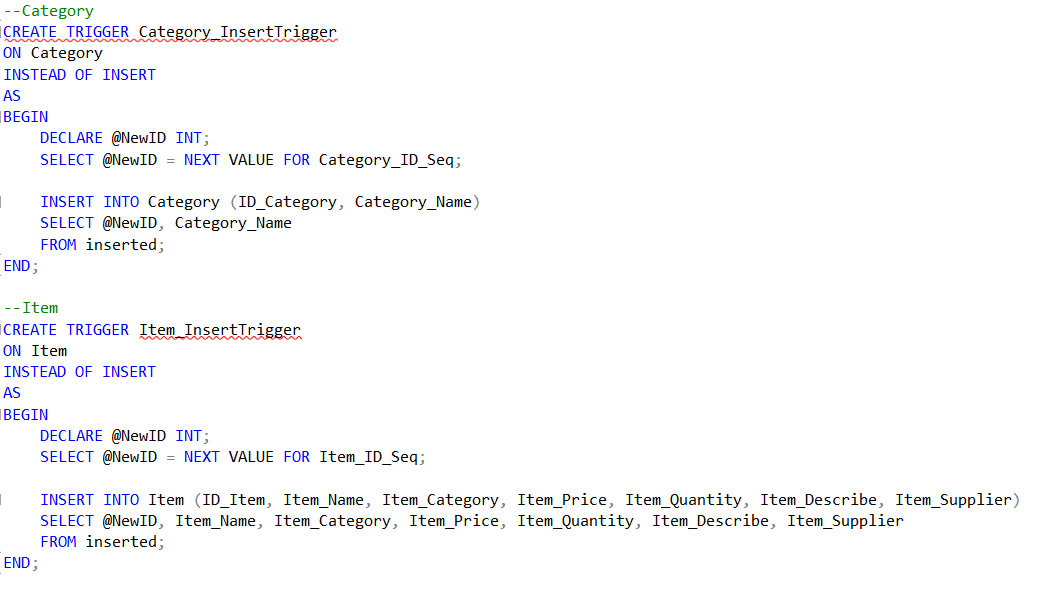
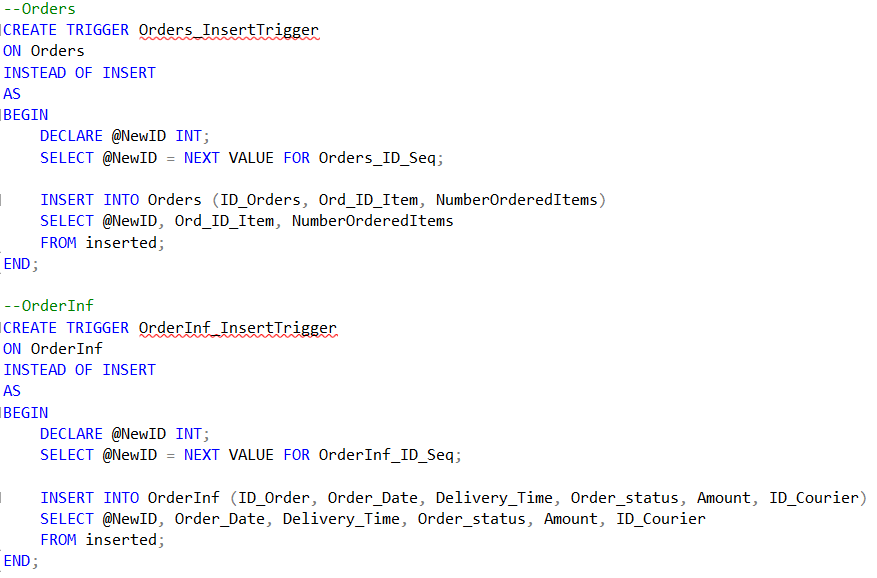
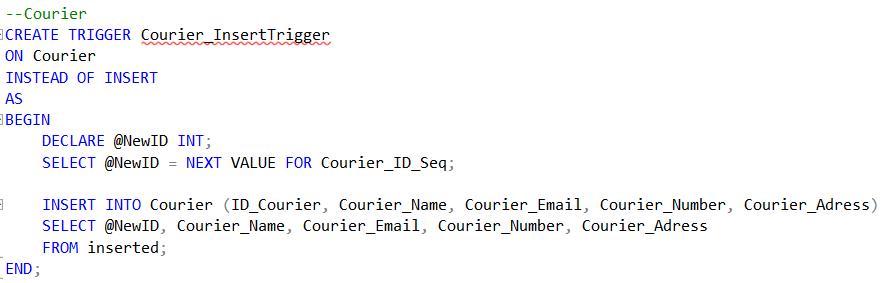
Созданные последовательности для таблиц:





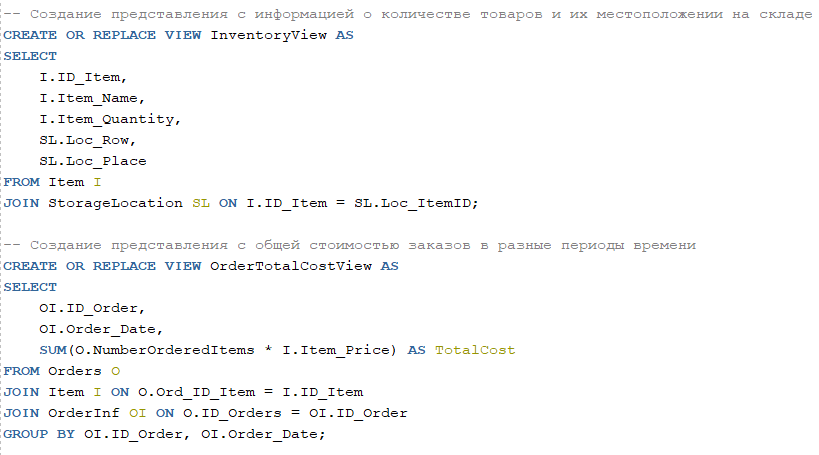
Созданные триггеры для последовательностей:



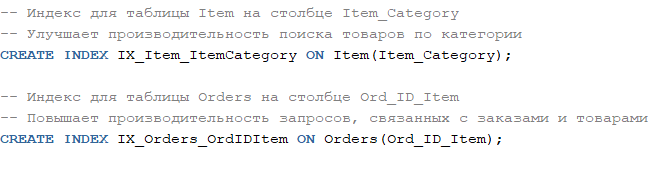
  

Создать необходимые объекты (представления, индексы, последовательности и пр.) для базы данных для СУБД Oracle.

Созданные представления:



Созданные индексы:



Созданные последовательности:

