

# Практическое занятие 1,2

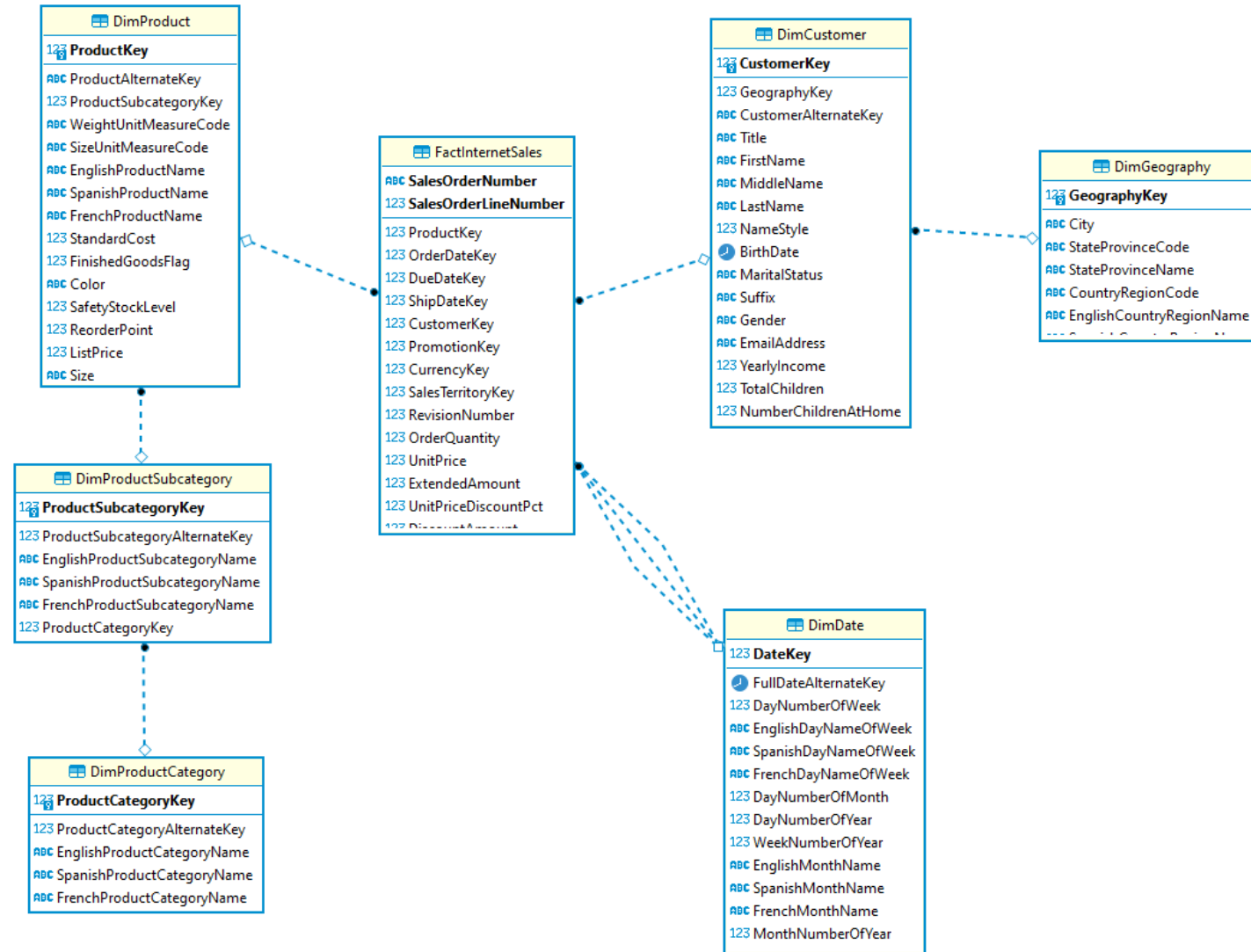
Исследование хранилища данных AdventureWorksDW

Логическая модель данных хранилища

# Задание 1. Изучение схемы хранилища данных AW (Сарка, стр. 12-22)

- Создайте диаграмму в Management Studio для хранилища данных AdventureWorksDW
- Если необходимо, пропишите текущему пользователю права доступа к диаграммам базы `ALTER AUTHORIZATION ON DATABASE::` Название базы данных `TO` [Имя пользователя];
- В диаграмму добавьте следующие таблицы: DimCustomer, DimDate, DimGeography, DimProduct, DimProductCategory, DimProductSubcategory, FactInternetSales.
- Сохраните диаграмму с названием Practice\_01\_01\_InternetSales

# Проверка схемы



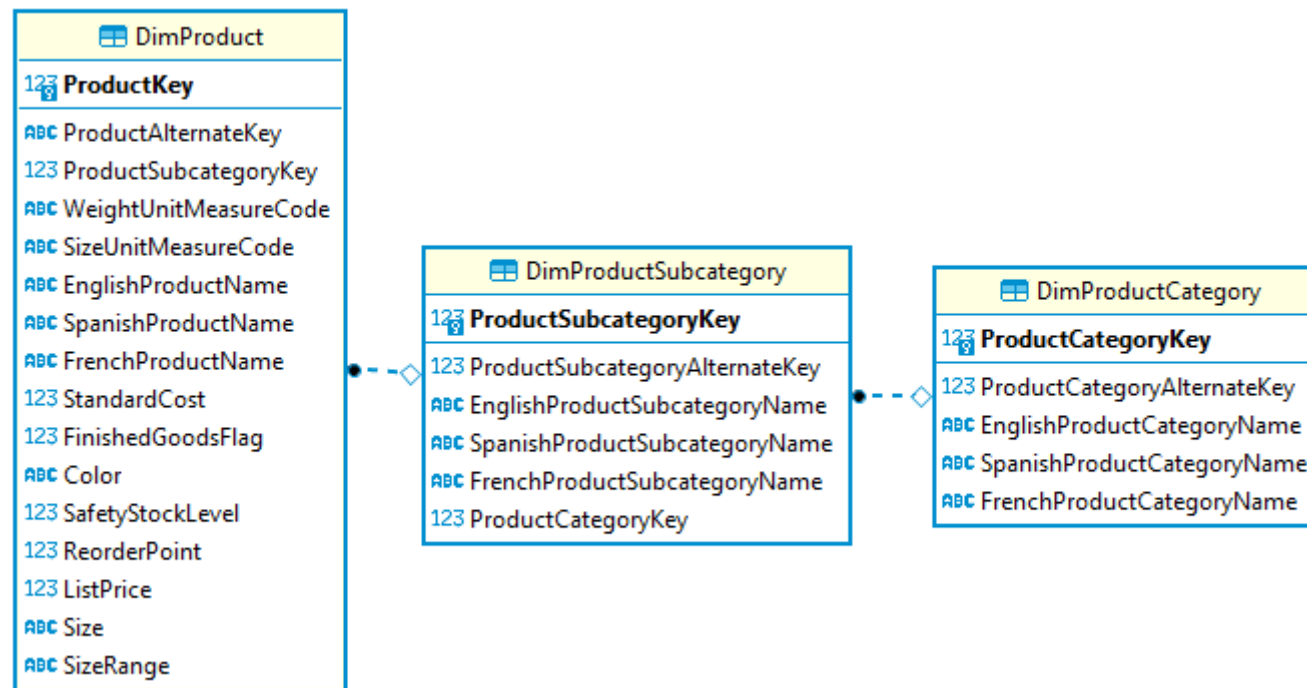
# Ответы на вопросы

- В какой схеме применяется измерение DimDate?
- К какой схеме относится измерение DimProduct?
- К какой схеме относится измерение DimCustomer?
- Если ли в представленной модели информация по аудиту данных?

## Задание 2. Изучение измерений хранилища данных AW (Сарка, стр. 24-31)

- Создайте диаграмму в Management Studio для хранилища данных AdventureWorksDW
- Если необходимо, пропишите текущему пользователю права доступа к диаграммам базы `ALTER AUTHORIZATION ON DATABASE::` Название базы данных `TO` [Имя пользователя];
- В диаграмму добавьте следующие таблицы: DimProduct, DimProductCategory, DimProductSubcategory.
- Сохраните диаграмму с названием Practice\_01\_02\_Dimensions

# Проверка схемы



# Ответы на вопросы

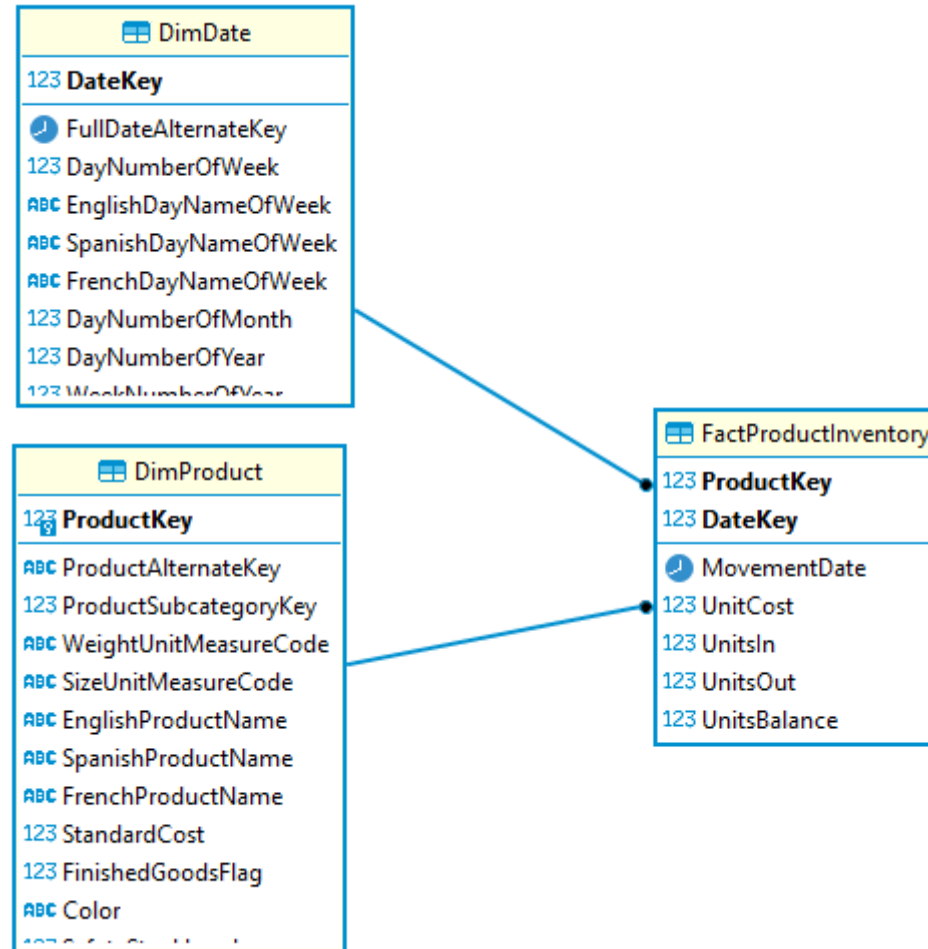
- Какие столбцы измерений соответствуют следующим целевым назначениям:
  - ключи;
  - имена;
  - перевод;
  - атрибуты;
  - свойства элементов;
  - жизненный путь данных (сведения о происхождении и преобразованиях);
  - естественные иерархии.
- Включите в диаграмму таблицу DimSalesReason. Есть ли естественные иерархии среди атрибутов измерения DimSalesReason?

## Задание 3. Изучение таблиц фактов хранилища данных AW (Сарка, стр. 35-40)

- Создайте диаграмму в Management Studio для хранилища данных AdventureWorksDW
- Если необходимо, пропишите текущему пользователю права доступа к диаграммам базы `ALTER AUTHORIZATION ON DATABASE::` Название базы данных `TO` [Имя пользователя];
- В диаграмму добавьте следующие таблицы: DimProduct, DimDate, FactProductInventory.
- Сохраните диаграмму с названием Practice\_01\_03\_ProductInventory



# Проверка схемы



# Ответы на вопросы

- Определите ключевые столбцы таблицы фактов.
- Определите столбцы с аддитивными мерами в таблице фактов.
- Определите столбцы с неаддитивными мерами в таблице фактов.
- Определите столбцы с полуаддитивными мерами в таблице фактов.
- Во всех случаях мотивируйте свой выбор.