
1. Предметная область

Имеется предметная область «Сбытовая логистика – Бухгалтерия дебиторов.

Предметная область представлена следующим набором сущностей:

- Контракт - долгосрочное рамочное соглашение между сторонами;
 - Заказ - краткосрочное соглашение на поставку в рамках контракта, обычно – месячное доп. соглашение;
 - Поставка - товарно - транспортная накладная, документ, отражающий факт поставки по заказу;
 - Фактура - документ, отражающий переход права собственности на поставляемый товар и акцепт Заказчиком дебиторской задолженности. Фактура может выставляться на одну или несколько поставок;
 - Платеж - документ, отражающий факт поступления денег от Заказчика. Платежи могут поступать авансом или по факту поставки в погашение задолженности;
 - Документ выравнивания - документ, отражающий сопоставление данных платежей и фактур, отражает бухгалтерский факт погашения дебиторской задолженности.
-

1.1 Контракт:

Основные характеристики:

- Период действия (год)
- Заказчик (Регион, Страна, - «Россия и Белоруссия– СНГ – Дальнее зарубежье»);
- Продукт – Группа продуктов;

Показатели:

- Объем по договору;
 - Стоимость по договору;
 - Договорная цена позиции Контракта.
-

1.2 Заказ

Содержит уточненный на месяц объем поставки, уточнения по ценам.

Наследует характеристики контракта. Кроме того, содержит дополнительные сведения:

- Период действия заказа (Месяц)
- Требуемая дата поставки;

Показатели:

- Объем по заказу,
 - Стоимость по заказу;
 - Договорная цена позиции Заказа.
-

1.3 Поставка

Наследует атрибутику заказа, кроме того, содержит следующие признаки:

- Дата отгрузки (с Предприятия);
 - Дата передачи права собственности (Заказчику).
-

Показатели:

- Объем поставки;
 - Стоимость поставки.
-

1.4 Фактура:

Наследует атрибутику поставок, кроме того, содержит признаки:

- Дата фактуры (возникновения дебиторской задолженности);
- Планируемая дата погашения дебиторской задолженности.

Показатели:

- Объем по фактуре;
 - Стоимость по фактуре.
-

1.5 Платеж

Содержит признаки:

- Контракт;
- Заказчик;
- Дата платежа

Показатели:

- Сумма платежа;
-

1.6 Документ выравнивания

Наследует признаки фактуры и платежа. Кроме того, содержит следующие признаки:

- Дата выравнивания (погашения дебиторской задолженности)

Показатели:

- Сумма выравнивания.
-

2. Задача

Для описанной таким образом предметной области спроектировать схему Информационного хранилища, обеспечивающую возможность анализа следующих групп данных:

- Отчет «Движение дебиторской задолженности (Дебиторская задолженность на начало периода, Возникновение обязательств за период, Погашение обязательств в периоде, Дебиторская задолженность на конец периода)
- Отчет «Аванс и нераспределенная выручка» (Нераспределенная выручка на начало периода, Поступление денежных средств за период, распределение денежных средств на фактуры за период, Нераспределенная выручка на конец периода).

Схему информационного Хранилища оформить в виде ER – диаграммы.

Отчеты оформить в виде SQL – запросов к схеме Хранилища.