Overview

Business Background

Бизнес по импорту иностранной продукции под заказ. В странах Европейского союза, при вывозе товаров за рубеж, при повторном посещении страны можно вернуть НДС в виде налогового вычета и цены на многие типы товаров ниже. 50 кг продукции можно вывезти без пошлины.

Benefit

Клиент получает товар по более низкой цене. А вычет НДС – доход компании с товара.

Requirements

Business Requirements

Нужна система для хранения данных о заказах, компаниях, которые предоставляют транспорт или могут осуществить доставку, курсах валют (т.к. заказывают в BYN, а покупка происходит в EUR, PLN или другой валюте), могут хранить данные о клиентах как о физических, так и юридических лицах, хранить данные о расположении товара, для расчета стоимости с доставкой и сроках поставок.

Technical Requirements

Обрабатывать данные о примерно 1000 заказов в неделю с возможностью увеличения вблизи праздников и мировых распродаж (черных пятниц). Работать с округлением валют (валюта покупается на бирже, где точность выше на несколько порядков, чем на банковском счету). Должны осуществляться логические проверки на сроки поставок (невозможность заказать на вчера или на 3022 год), возможность вносить заметки по поводу заказов (бесконтактная доставка, нерабочий домофон, просьба предупредить за 5 мин до приезда и т.д.), иметь максимально быстрый доступ к полям, необходимым для покупки за границей (сохранить анонимность клиентов, люди, непосредственно покупающие товар, должны знать сколько штук купить, к какому числу дедлайн поставки и сколько клиент уже ждет). Организовать иерархию доступа для безопасности целостности данных. Интегрировать базу с сайтом компании. На основе способа оплаты (одним платежом/ в кредит) рассчитывать цену (одним платежом дешевле).

Solution Sketch

Source Tables structure

Данные в основную базу будут попадать через csv-документ, получающий данные с формы из сайта компании, имеет стандартный разделитель “;”. Пользователь заполняет свои данные (Имя (или название компании + ФИО руководителя), Страна, Область, Город, Адрес, телефон, факс при наличии), нужный товар, кол-во товара, дата заказа, ожидаемая дата поставки, способ оплаты, опционально примечания к заказу.

Summarize Data Plan

Проанализировать данные, для товаров ввести единицы измерения, рассчитать стоимость после валютной переоценки, отправить исполнителям необходимую информацию для покупки.

Схема базы данных:

