**Разработать ряд классов и пользовательский интерфейс для информационной системы “Обменный пункт”**

Необходимо разработать систему для учета выполнения операций по обмену валюты в соответствии со следующим описанием.

Обменный пункт выполняет операции по покупке и продаже валюты разных видов в соответствии с текущим курсом валюты. Курс валюты определяет зафиксированные на определенную дату курсы разных денежных единиц по отношению к рублю. Покупка и продажа валюты выполняются по разным курсам. При выполнении операции используется ближайший по времени соответствующий операции курс валюты. Все операции регистрируются, причем обязательно фиксируется клиент обменного пункта, выполняющий операцию.

#### Ограничения предметной области ИС «Обмен валюты»

* Необходимо хранить в системе информацию об операциях покупки и продажи валюты. Информация должна накапливаться, чтобы можно было получать аналитические справки об объемах операций с использованием той или иной валюты за определенные промежутки времени (например, за текущий день по сравнению с предыдущим).
* Покупка и продажа валюты осуществляются в соответствии с установленным курсом. Курсы валюты для покупки и продажи могут быть разными. Курсы валюты устанавливаются при их изменении, причем каждое изменение курса для той или иной валюты затрагивает и курс покупки, и курс продажи. Если в день, когда осуществляется операция, новый курс валюты не установлен, используется ближайший предшествующий.
* Все операции должны фиксироваться; должен формироваться соответствующий документ (чек), в котором, в частности, содержится информация о клиенте обменного пункта. Копия документа передается клиенту.
* Устанавливаются некоторые ограничения на объем выполняемой сделки (например, за одну операцию покупки или продажи один клиент в течение одного дня не может использовать более 1000 единиц валюты).