**Для решения задачи потребуются следующие знания:**

* **Регистры накоплений**
* **Регистры накопления обороты**
* **Регистры сведений**
* **Язык запросов**
* **Схема компоновки данных**
* **Работа с формами**

**Необходимо разработать конфигурацию для учета покупки и продажи драгоценных металлов.**

**Взаиморасчеты с контрагентами не ведутся.**

Организация занимается покупкой и продажей драгоценных металлов. Курс драг.металла может меняться ежедневно.

Данные о курсах драг.металлов необходимо хранить в информационной базе. Курс – это стоимость единицы драг.металла указанного вида.

Покупка драг.металлов осуществляется документом «Покупка». В документе указывается список приобретаемых драг.металлов и их количество. Сумма покупки рассчитывается при проведении документа по следующему правилу - для каждого драг.металла получаем его курс на дату документа покупки и умножаем на количество приобретаемых драг.металлов. В информационной базе необходимо хранить информацию о количестве и сумму приобретенных драг.металлов.

Пользователь должен иметь возможность сформировать отчет о состоянии Остатков драг.металлов. В котором на выбранную дату отображается информация о купленных драг.металлах, имеющихся в наличии. Выводятся драг.металлы их количество, стоимость по данным учета и стоимость по курсу на дату формирования отчета.

**Пример отчета**

**Остаток драг. Металлов на 13.03.2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акции** | **Количество** | **Стоимость по учету** | **Стоимость по текущему курсу** |
| Золото | 10 | 17500 | 15000 |
| Платина | 1 | 3200 | 3236 |

**Пример:**

По состоянию на 10.03.2021 курсы драг.металлов были следующие(стоимость за единицу)

|  |  |
| --- | --- |
| Золото | 1750 |
| Платина | 3200 |

Организация приобрела 10.03.21

Золото – 10 шт, стоимость составила 17500 руб.

Платина – 1шт, стоимость составила 3200 руб.

При проведении документа «Покупка» эти данные сохранились в информационной базе.

Пользователь формирует отчет по остаткам на 10.03.21

**Состояние портфеля акций на 10.03.2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акции** | **Количество** | **Стоимость по учету** | **Стоимость по текущему курсу** |
| Золото | 10 | 17500 | 17500 |
| Платина | 1 | 3200 | 3200 |

По состоянию на 11.03.2021 курсы драг.металлов стали следующие(стоимость за единицу)

|  |  |
| --- | --- |
| Золото | 1500 |
| Платина | 3200 |

Пользователь формирует отчет по портфелю на 13.03.21

**Состояние портфеля акций на 13.03.2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акции** | **Количество** | **Стоимость по учету** | **Стоимость по текущему курсу** |
| Золото | 10 | 17500 | 15000 |
| Платина | 1 | 3200 | 3236 |

**Конец примера**

Продажа акций осуществляется документом «Продажа». В документе указывается список приобретаемых драг.металлов и их количество. Сумма продажи рассчитывается при проведении документа по следующему правилу - для каждого драг.металла получаем ее курс на дату документа продажи и умножаем на количество продаваемых единиц. Важно помнить что списание драг.металлов с остатка осуществляется по «Себестоимости», которая рассчитывается при проведении документа по данным о сумме, хранящейся в информационной базе. При продаже драг.металлов из-за разницы курса возникает разница между суммой продажи и себестоимостью – это доход(Доход может быть и отрицательным, тогда это убыток). Данные о доходе должны хранится в информационной базе.

Пользователь должен иметь возможность сформировать отчет о доходе за указанный период.

В отчете отображается информация о проданных за период драг. металлах , их количестве и доходе. Если доход минусовой, то он отображается в колонке «Убыток», но с плюсом.

**Пример отчета**

**Доход от продажи за период с 13.03.2021 по 15.03.2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акции** | **Количество** | **Доход** | **Убыток** |
| Золото | 5 |  | 1250 |
| Платина | 1 | 36 |  |
| **ИТОГО** |  |  | **1214** |

**Итоговый данные по отчету могут быть либо только доход либо только убыток!!!**

**Пример (исходные данные как в пример выше)**

13.03.2021 Организация продает акции:

Золото - 5шт. Себестоимость = 5\*(17500/10) = 8750руб. Сумма продажи = 5\*(стоимость по курсу на дату продаж = 1500) = 7500руб. Доход = сумма продажи – себестоимость = -1250руб(Это убыток)

Платина - 1шт. Себестоимость = 1\*(3200/1) = 800руб. Сумма продажи = 1\*(стоимость по курсу на дату продаж = 3236) = 3236руб. Доход = сумма продажи – себестоимость = 36руб.

Данные о доходах сохраняются в информационную базу.

После реализации при формировании отчетов получаем:

**Остаток на 13.03.2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акции** | **Количество** | **Стоимость по учету** | **Стоимость по текущему курсу** |
| Золото | 5 | 8750 | 7500 |
| Платина | 0 | 0 | Этой строки в отчете не будет |

**Доход от продажи за период с 13.03.2021 по 15.03.2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акции** | **Количество** | **Доход** | **Убыток** |
| Золото | 5 |  | 1250 |
| Платина | 1 | 36 |  |
| **ИТОГО** |  |  | **1214** |

**Конец примера**

Для документов «Покупка» и «Продажа» создать формы документов и реализовать возможность из формы переходить в движения документа по регистрам.

Для справочника, в котором хранится список драг.металлов реализовать форму списка. В этой форме нужно отображать список драг.металлов и курс каждого металла на текущую дату.

**Пример формы списка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование** | **Курс** |
| 0001 | Золото | 1500 |
| 0002 | Платина | 3236 |
| 0003 | Серебро | 750 |
| 0004 | Палладий | 7523,56 |

**Бонус. (Необязательно. Чтобы попробовать свои силы)**

Создать в конфигурации числовую константу, для хранения значение, которое условно назовем «Порог изменения курса».

При открытии программы у пользователя сразу формируется(или не формируется) отчет об изменении курса. В этот отчет выводятся все металлы у которых разница между текущим и предыдущим курсом больше чем «Порог изменения курса» как в большую так и в меньшую сторону. Если таких металлов нет, то отчет не отображается.

Пусть «Порог изменения курса» = 10

**Пример отчета**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Акция** | **Предыдущий курс** | **Текущий курс** | **Разница** |
| **Дата** | **Значение** | **Дата** | **Значение** |
| Золото | 10.03.21 | 1750 | 12.03.21 | 1500 | 250 |
| Платина | 10.03.21 | 3200 | 12.03.21 | 3236 | 36 |

**Разница отображается всегда как положительное число, выделение цветом обязатель. Красный - курс уменьшился, зеленый – увеличился.**