Задание 1.

Создать объект банковский счет со следующими атрибутами: номер счета, баланс и статус (открыт, закрыт).

Добавить процедуры: открыть учетную запись, проверить номер счета, закрыть счет, внести деньги, снять деньги, отобразить информацию (номер счета, баланс, статус), функцию получить баланс, конструктор по умолчанию (без аргументов).

Процедуру открыть счет принимает начальную сумму (проверить что больше 0, иначе сгенерировать ошибку используя функцию RAISE\_APPLICATION\_ERROR), сохраняет эту сумму в балансе и задает статус счета 'открыт'. Номер счета генерируется через последовательность (создать последовательность account\_sequence).

Процедура проверки номера счета принимает номер счета и проверяет значение аргумента с номером (если не совпадает, то выдает ошибку через RAISE\_APPLICATION\_ERROR), если счет закрыт - выдает ошибку.

Процедура закрытия счета принимает номер счета, и сумму как выходной параметр. Если счет прошел проверку, то установить статус в закрыт и вернуть сумму.

Реализовать процедуры снятия со счета и внести деньги на счет (проверять предварительно счет и сумму вносимых/снимаемых денег на значение > 0).

Функция получения баланса возвращает текущий баланс после проверки счета. Принимает номер счета.

На базе созданного объекта создать таблицу.

Создать не менее 3 объектов, которые сохранить в таблице.

Задание 2.

Создать объект адрес с атрибутами: страна, город, адрес, индекс. Реализовать процедуру выводящую адрес в dbms output.

Создать объект человек с атрибутами имя, фамилия, телефон, адрес (тип поля адрес). Реализовать процедуру отображающую информацию о человеке в dbms output.

Создать объект студент, который является производным объекта человек.

В объект студент добавить поле studentID, средний бал (0-100), группа.

Добавить процедуру отображения информации для студента, которая включает имя, фамилию, адрес и средний бал.

Также реализовать функцию, которая возвращает: ‘A’ если средний балл >= 90, ‘B’ если средний балл от 75 до 90, ‘C’ если средний балл от 60 до 75 и ‘D’ если средний балл меньше 60.

Реализовать функцию сравнения двух студентов (сравнение осуществляется по среднему балу).

Создать таблицу на базе объекта студент.

Добавить в таблицу студентов вашей группы.

В программном блоке через курсор перебрать все записи таблицы студентов и вывести информацию в dbms output.