Представление (View) – это объект базы данных, представляющий собой *поименованный* SELECT-запрос, который хранится в базе данных.

Представление создается с помощью оператора CREATE, удаляется с помощью оператора DROP и изменяется с помощью ALTER.

SELECT-запросу предъявляются следующие требования: секцию ORDER BY можно использовать только совместно с опцией TOP; не допускается применение секции INTO, COMPUTE и COMPUTE BY; все столбцы результирующего набора должны быть поименованы.

При создании представлений, позволяющих выполнять операции INSERT, DELETE и UPDATE, базовый SELECT-запрос должен удовлетворять правилам:

− запрос не должен содержать секцию группировки GROUP BY;

− запрос не должен применять агрегатные функции, опции DISTINCT и TOP, операторы UNION, INTERSECT и EXCEPT;

− в SELECT-списке запроса не должно быть вычисляемых значений;

− в секции FROM запроса должна указываться только одна таблица.

Чтобы операция вставки не могла осуществиться в том случае, когда информация не удовлетворяет условию, записанному в секции Where, то следует создавать представление с опцией WITH CHECK OPTION. Выполнение INSERT и UPDATE допускается, но с учетом ограничения, задаваемого опцией WITH CHECK OPTION.

Опция SCHEMABINDING устанавливает запрещение на операции с таблицами и представлениями, которые могут привести к нарушению работоспособности представления.

При использовании опции SCHEMABINDING требуется использовать в SELECT-запросе для имен таблиц и представлений двухкомпонентный формат (в имени присутствует наименование схемы).