

- Описать в каких случаях целесообразно создавать функции.
 - PL/pgSQL позволяет сгруппировать блок вычислений и последовательность запросов **внутри** сервера базы данных, таким образом, мы получаем силу процедурного языка и простоту использования SQL при значительной экономии накладных расходов на клиент-серверное взаимодействие.
 - Исключаются дополнительные обращения между клиентом и сервером
 - Промежуточные ненужные результаты не передаются между сервером и клиентом
 - Есть возможность избежать многочисленных разборов одного запрос
 - **View:** A view is a virtual table. It does *not* physically exist. Rather, it is created by a query joining one or more tables. View returns a table.
 - **Stored procedure:** A stored procedure is a group of Transact-SQL statements compiled into a single execution plan.
 stored procedures returns Output parameters, return codes (which are always an integer value), a result set for each SELECT statement contained in the stored procedure or any other stored procedures called by the stored procedure, a global cursor that can be referenced outside the stored procedure.
 - **key benefits of stored procedure** are Precompiled execution, reduced client/server traffic, efficient reuse of code, programming abstraction and enhanced security controls.
 - **Update:**
 A **stored function** is a named PL/SQL Block which is similar to a procedure. The major difference between a procedure and a function is, a function must always return a value, but a procedure may or may not return a value. 1) Return Type: The header section defines the return type of the function. The return datatype can be any of the oracle datatype like varchar, number etc. 2) The execution and exception section both should return a value which is of the datatype defined in the header section
 - <https://stackoverflow.com/questions/8353007/what-is-the-difference-between-stored-functions-and-views-in-db>

- Рассказать о курсорах, как и зачем используются.
 - Что-то типа указателей на таблицы, которые работают как файлы и считывания происходит построчно.
 - Вместо того чтобы сразу выполнять весь запрос, есть возможность настроить курсор, инкапсулирующий запрос, и затем получать результат запроса по несколько строк за раз. Одна из причин так делать заключается в том, чтобы избежать переполнения памяти, когда результат содержит большое количество строк.
 - Более интересным вариантом использования является возврат из функции ссылки на курсор, что позволяет вызывающему получать строки запроса. Это эффективный способ получать большие наборы строк из функций.
 - Все порталы неявно закрываются в конце транзакции, поэтому значение `refcursor` можно использовать для ссылки на открытый курсор только до конца транзакции.
 - <https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/11/plpgsql-cursors>
- Рассказать о работе с циклами
 - <https://postgrespro.ru/docs/postgrespro/11/plpgsql-control-structures>