# Вопросы

1. **Что такое PL/SQL-тип данных запись?**

Структура данных из нескольких полей, немного похожа на таблицу

1. **Перечислите способы создания и принцип применения записей.**

Надо вначале объявить как тип, а потом объявить переменную типа record

Объявляется в блоке DECLARE:

TYPE <record\_name> is RECORD (<name1> datatype1, <name2> datatype2, …);

Данные можно записывать:

* SELECT INTO (SELECT \* INTO record2 FROM teacher)
* Явно для каждого поля (rec\_name.rec\_field := value)
* Присвоить значение другой записи того же типа (record2 := record1)

1. **Что такое локальные процедуры и функции PL/SQL?**

Локальные программные блоки определены внутри PL/SQL блока, в секции декларации. Определяются после всех остальных переменных. Могут быть использованы только в рамках этого блока и быть перегружены

1. **Чем отличаются процедуры от функций?**

* Процедура не имеет возвращаемого значения, функция – имеет
* Функции могут использоваться в инструкции SELECT

1. **Что такое параметрическая, позиционная и смешанная формы передачи параметров?**

* Позиционная – по позициям [ get\_teachers(name, pulpit) ]
* Параметрическая – явно указать название параметра [name = ‘СМЛВ’]
* Смешанная – их совмещение, но позиционные должны быть в начале

1. **Что такое параметрическая, позиционная и смешанная формы передачи параметров?**

Параметрическая форма передачи параметров - передача параметров через аргументы функции с явным указанием имён и типов данных.

Позиционная форма передачи параметров - передача параметров функции в определенном порядке, соответствующем позиции в списке аргументов функции.

Смешанная форма передачи параметров - комбинация параметрической и позиционной форм передачи параметров, где некоторые параметры передаются через аргументы с указанием имён, а остальные передаются в определенном порядке.

1. **Что значит «пакет сохраняет состояние переменных, объявленных в спецификации, на время сессии»?**

Данные, которые объявлены в пакете не теряют своего значения до конца текущей сессии. То есть переменные, объявленные в инициализации пакета, будут существовать на протяжении всего сеанса и будут уничтожены только после его завершения. Это дает неплохой буст к производительности и удобству