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

Локальные процедура или функция – это процедура или функция, определенная в секции декларации PL/SQL блока.

2. Чем отличаются процедуры от функций?

* процедуры предназначены для выполнения действий (например, обновления данных), а функции — для вычисления и возврата значения;
* функции можно использовать в выражениях (например, в SELECT или WHERE), а процедуры вызываются как самостоятельные операторы;
* процедуры не возвращают значения, а функции всегда возвращают одно значение через оператор RETURN.

3. Что такое хранимые процедуры и функции?

Процедура – именованный модуль, который выполняет одно или несколько выражений и может принимать или возвращать значения через список параметров

Функция – именованный модуль, который выполняет ноль или более выражений через фразу RETURN.

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

Позиционная форма: Параметры передаются в порядке, определённом в объявлении процедуры или функции. Порядок важен, имена параметров не указываются.

increase\_salary(101, 5000);

Параметрическая форма: Параметры передаются с явным указанием их имён с помощью оператора =>. Порядок не важен.

increase\_salary(emp\_id => 101, amount => 5000);

Смешанная форма: Комбинация позиционной и именованной форм, где часть параметров передаётся по порядку, а часть — по имени. Позиционные параметры должны идти первыми.

increase\_salary(101, amount => 5000);

5. Что такое пакет?

Пакеты – коллекция PL/SQL объектов, сгруппированных вместе.

6. Что может входить в пакет?

Можно включать в пакет: процедуры, функции, константы, исключения, курсоры, переменные, TYPE выражения, записи, REF курсоры

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

Это означает, что переменные, объявленные в спецификации пакета или в теле пакета, сохраняют свои значения между вызовами процедур и функций пакета в рамках одной сессии пользователя. После завершения сессии состояние сбрасывается.