1. Объясните разницу между функциями floor(), ceil(), round() и trunc().

floor(): округляет число вниз до ближайшего целого числа. Например, floor(3.7) вернет 3, а floor(-2.4) вернет -3.

ceil(): округляет число вверх до ближайшего целого числа. Например, ceil(3.2) вернет 4, а ceil(-2.8) вернет -2.

round(): округляет число до заданного количества десятичных знаков. Если количество десятичных знаков не указано, то округляет до ближайшего целого числа. Например, round(3.7) вернет 4, а round(3.14159, 2) вернет 3.14.

trunc(): обрезает десятичную часть числа и возвращает целое число. Например, trunc(3.7) вернет 3, а trunc(-2.8) вернет -2.

1. Перечислите встроенные функции для работы с датами, исследованные в лабораторной работе.

SYSDATE: возвращает текущую дату и время.

EXTRACT: извлекает указанный компонент из даты или времени. Например, EXTRACT(YEAR FROM date\_column) возвращает год из указанной даты.

TO\_DATE: преобразует строку в дату с указанным форматом.

ADD\_MONTHS: добавляет указанное количество месяцев к дате.

NEXT\_DAY: возвращает следующий день недели после указанной даты.

1. Перечислите встроенные функции конвертации, исследованные в лабораторной работе.

TO\_CHAR: преобразует числовое или датовое значение в строку с указанным форматом.

TO\_NUMBER: преобразует строку в числовое значение.

TO\_DATE: преобразует строку в дату с указанным форматом.

CAST: выполняет явное преобразование значения одного типа данных в другой тип данных.

1. Объясните назначение встроенных функций sqlcode и sqlerrm.

sqlcode: возвращает код ошибки, связанной с последней выполненной операцией SQL. Если операция выполнилась успешно, то возвращается 0. Это может быть полезно для обработки ошибок и принятия соответствующих действий в PL/SQL-блоке.

sqlerrm: возвращает сообщение об ошибке, связанное с последней выполненной операцией SQL. Это сообщение обычно содержит более подробную информацию о возникшей ошибке, чем просто код ошибки. Это также может быть полезно для обработки и вывода информации об ошибках в PL/SQL-блоке.