

РАЗРАБОТКА ФУНКЦИЙ

Вариант 1

Склад

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список товаров, которые не хранятся на складах в настоящее время.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список складов, на которых не хранится товар «Хлеб».
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список складов, на которых хранятся все виды товаров.
 - 1.4. Разработать функцию, которая по заданной фамилии руководителя склада возвращает список хранимых товаров с указанием количества на этом складе.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество товаров для каждого склада и отклонение его от среднего суммарного количества.

Вариант 2

Производство продуктов питания

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список продуктов питания, которые не производятся в настоящее время.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список фирм-производителей, которые не производят продукт питания «Сыр колбасный».
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список фирм-производителей, которые производят все виды продуктов питания.
 - 1.4. Разработать функцию, которая для заданного названия фирмы-производителя возвращает список производимых ею продуктов питания с указанием объемов производства.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарный объем производства для каждой фирмы-производителя и отклонение его от среднего суммарного объема производства.

Вариант 3

Учебная нагрузка

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список дисциплин, которые читаются меньше 52 часов.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список групп, которым не читали предмет Мат. Анализ.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список дисциплин, которые читали все преподаватели.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список предметов, по заданному направлению.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество часов по каждой дисциплине и отклонение его от среднего суммарного количества часов.

Вариант 4

Растениеводство

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список культур, которые не выращивают в настоящее время.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список районов, в которых не выращивают культуру «Виноград».
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список районов, в которых выращивают все виды культур.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список выращиваемых культур в районе с заданным названием.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество выращиваемых культур в каждом районе и отклонение его от среднего суммарного количества культур.

Вариант 5

Этнический состав стран

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список национальностей, которые отсутствуют в странах в настоящее время.

- 1.2. Разработать функцию, возвращающую список стран, в состав которых не входит национальность «китайцы».
- 1.3. Разработать функцию, возвращающую список стран, в которых имеются все национальности.
- 1.4. Разработать функцию, которая возвращает этнический состав страны с заданным названием.
- 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество национальностей в каждой стране и отклонение его от среднего суммарного количества национальностей.

Вариант 6

Курсы иностранных языков

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список языков, которые не пользуются популярностью (по которым проведено менее 2 занятий).
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список учащихся, которые не посещали занятия по русскому языку.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую названия языков, занятия по которым посещали все учащиеся.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает языки, принадлежащие к заданной языковой группе.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарную стоимость занятий по каждому языку и отклонение его от средней суммарной стоимости всех занятий.

Вариант 7

Услуги парикмахера

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, которая возвращает список клиентов, которые в настоящее время не записаны ни на одну услугу.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список услуг, на которые не записаны ни один клиент 1980-го года.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список клиентов, которые записаны на все услуги.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список клиентов, записанных на услуги с заданным названием.

- 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество клиентов по каждой услуге и отклонение его от среднего суммарного количества клиентов.

Вариант 8

Ателье по пошиву и ремонту одежды

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список услуг, которые не предоставлялись за последние 3 месяца.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список ателье, которые не предоставляли услугу «Пошив» за последние 3 месяца.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список ателье, которые предоставляли все услуги за последние 3 месяца.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список услуг ателье с заданным названием.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет количество предоставленных услуг для каждого ателье и отклонение его от среднего количества.

Вариант 9

Красная книга растений

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур
 - 1.1. Разработать функцию, которая возвращает список стран, в которых в настоящее время не растёт ни одного исчезающего растения.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список исчезающих растений, которые не растут в России.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список исчезающих растений, которые растут во всех странах.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список растений, которые растут в стране с заданным названием.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество корней за три года в стране и отклонение его от среднего суммарного количества корней.

Вариант 10

Животноводство

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.

- 1.1. Разработать функцию, которая возвращает список совхозов, в которых в настоящее время не обитает ни одного скота.
- 1.2. Разработать функцию, возвращающую список скота, который не обитают в Рязанском районе.
- 1.3. Разработать функцию, возвращающую список скота, которые обитают во всех районах.
- 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список животных, обитающих в районе с заданным названием.
- 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное поголовье скота в каждом совхозе и отклонение его от среднего суммарного поголовья скота.

Вариант 11

Языки народов мира

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список языков, на которых не говорят ни в одной из стран.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список стран, в которых не говорят на русском языке.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список стран, в которых говорят на всех языках.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список языков, на которых говорят в заданной стране.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарную численность для каждой страны за последние три года и отклонение ее от средней суммарной численности всех стран за последние три года.

Вариант 12

Сеть компьютерных магазинов города

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список комплектующих, которых не было в наличии в 2018 году.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список магазинов, которые не имеют в наличии комплектующей «Клавиатура».
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список магазинов, которые имеют в наличии все комплектующие.

- 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список магазинов, которые в 2020 году имели в наличии комплектующие с заданным названием.
- 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество по каждой комплектующей и отклонение его от среднего суммарного количества комплектующих.

Вариант 13

Туристические фирмы города

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список клиентов, которые не заказывали ни одного туристического тура.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список туристических фирм, в которые не обращался клиент Макаренко.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список туристических фирм, в которые обращались все клиенты.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список туров, заказанных клиентом с заданной фамилией.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество заказанных туров для каждого клиента и отклонение его от среднего суммарного количества туров.

Вариант 14

Подписка на периодические издания организациями города

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список изданий, которые не выписаны ни одной организацией города.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список организаций города, которые не выписывали издание «Лиза».
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список изданий, которые выписаны всеми организациями города.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список изданий, выписанных организацией города с заданным названием.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество месяцев подписки для каждой организации города и отклонение его от среднего суммарного количества месяцев подписки.

Вариант 15

Расписание занятий в вузе

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список преподавателей, которые не проводят занятия в настоящее время.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список дисциплин, по которым не проводит занятия преподаватель Есенина Светлана Ивановна.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список преподавателей, которые проводят занятия по всем дисциплинам.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список занятий по дисциплине с заданным названием.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество занятий по каждой дисциплине и отклонение его от среднего суммарного количества занятий.

Вариант 16

Справочная служба аптек

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список лекарств, которых нет в наличии в настоящее время.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список аптек, в которых нет в наличии лекарства «Пенициллин».
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список аптек, в которых есть все лекарства.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список имеющихся в наличии лекарств в аптеке с заданным названием.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество лекарств в каждой аптеке и отклонение его от среднего суммарного количества лекарств.

Вариант 17

Сеть магазинов по продаже бытовой техники

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список техники, которой нет в наличии в магазинах в настоящее время.

- 1.2. Разработать функцию, возвращающую список магазинов, в которых нет в наличии техники «Телевизор».
- 1.3. Разработать функцию, возвращающую список магазинов, в которых есть в наличии все виды техники.
- 1.4. Разработать функцию, которая по заданному ФИО директора магазина возвращает список находящейся в наличии техники с указанием количества этого магазина.
- 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество техники для каждого магазина и отклонение его от среднего суммарного количества.

Вариант 18

Стоматологическая поликлиника

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список пациентов, которые не воспользовались ни одной услугой в настоящее время.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список пациентов, которые не отбеливали зубы.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список пациентов, которые воспользовались всеми видами услуг поликлиники.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список приёмов, на которых оказывалась заданная услуга.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество приёмов у стоматолога для каждой услуги и отклонение его от среднего суммарного количества приёмов.

Вариант 19

Строительство жилья

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список подрядчиков, которые не выполнили ни одного заказа в настоящее время.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список подрядчиков, которые не выполняли заказы ИПЗахарова.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список подрядчиков, к которым обратились все заказчики.

- 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список заказов подрядчика с заданным наименованием.
- 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество заказов для каждого подрядчика и отклонение его от среднего суммарного количества заказов.

Вариант 20

Сотовые и интернет компании России

1. Изучение оператора CREATE FUNCTION для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать функцию, возвращающую список городов, у которых нет операторов.
 - 1.2. Разработать функцию, возвращающую список операторов, которыми не располагает Москва.
 - 1.3. Разработать функцию, возвращающую список операторов, абоненты которых имеются во всех городах.
 - 1.4. Разработать функцию, которая возвращает список операторов, имеющих в городе с заданным названием.
 - 1.5. Разработать функцию, которая вычисляет суммарное количество жителей по каждому городу и отклонение его от среднего суммарного количества жителей.