РАЗРАБОТКА ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУР

Вариант 1 Склад

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру склада возвращает адрес склада.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Товары. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько товаров с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные фирмы-производители.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру склада и коду товара выводит количество товара в единицах, заданных пользователем (шт., тыс. шт.).

Например,

Товар: Колбаса

На складе по адресу: Московское 7

Хранится в кол-ве: 10 тыс. шт.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество товаров для заданного пользователем склада согласно тарифам, указанным в следующей таблице:

cernaene rapneam, jaasannism s c	ледующей таслице.
Суммарное количество видов	Уменьшение
товаров, хранимых на складе	количества товаров
<3	5%
35	10%
>5	20%

Вариант 2 Производство продуктов питания

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду фирмы возвращает название фирмы.

- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу ПродуктыПитания. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько продуктов питания с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные виды упаковки.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду фирмы и коду продукта выводит объем производства в единицах, заданных пользователем (шт., тыс. шт.).

Например,

Поставка продукта питания «Сыр колбасный»

Фирмой «Шиловомясо»

Производится в объеме 10 тыс. шт.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет объем производства продуктов питания для заданной пользователем фирмы согласно тарифам, указанным в следующей таблице:

Количество видов продуктов	Уменьшение объема
питания	производства
<2	10%
24	20%
>4	50%

Вариант 3 Учебная нагрузка

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду дисциплины возвращает название и направление дисциплины.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Дисциплины. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько дисциплин с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные направления.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному табельному номеру преподавателя, коду дисциплины выводит информацию об учебной нагрузке с указанием № группы,

семестра и количеству часов за период, указанный пользователем (неделя, месяц, семестр).

Например,

Преподаватель: Чебышев В.Ф.,

Дисциплина: Философия, Направление: гуманитарное, №

группы: 740, Семестр: 4,

Количество часов: 4,25 в неделю

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая уменьшает количество часов для заданного пользователем преподавателя согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Стаж работы	Уменьшение часов
<10	30%
1020	20%
>20	10%

Вариант 4 Растениеводство

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру района возвращает название района.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Культуры. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько культур с одинаковыми названиями, но у них должно быть разное семейство.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям кода района, кода культуры и года выводит урожайность культуры в единицах, заданных пользователем (ц/га, кг/га).

Например,

Культура: Рожь

Кузоватовский район, 2019 г.

Урожайность — 30 ц/га.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая уменьшает величину урожайности культур для заданного пользователем района согласно критериям, указанным в следующей таблице:

<u> </u>	
Суммарное количество видов	Уменьшение величины
культур, выращиваемых в	урожайности
районе	
0	10%
14	20%
>4	30%

Вариант 5 Этнический состав стран

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру страны возвращает название страны.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Национальности. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не может существовать несколько национальностей с одинаковым названием.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям номера страны, кода национальности и года выводит численность народностей в единицах, заданных пользователем.

Например,

Численность народностей «китайцы» в стране «Россия» в 2019 году – 20000 млн.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет численность всех народностей в заданной пользователем стране согласно следующей таблице:

Суммарное количество	Уменьшение численности
национальностей в стране	
0	50%
110	20%
>10	10%

Вариант 6 Курсы иностранных языков

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду языка возвращает его название и языковую группу.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Языки. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько языков с одинаковой языковой группой, но у них должны быть разные названия.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру учащегося, коду языка выводит информацию о проведенном занятии с указанием даты его начала, длительности и стоимости в валюте, заданной пользователем.

Например,

Учащийся: Медведев,

Язык: Латинский, Языковая группа: Италийская,

Дата начала: 06.05.2020 9:00:00, Длительность 2 часа,

Стоимость:69 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая уменьшает стоимость занятий для заданного пользователем учащегося согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Год рождения	Скидка
<1981	10%
19811989	20%
>1989	50%

Вариант 7 Услуги парикмахера

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду услуги возвращает ее название.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Услуги. Хранимая процедура должна обеспечивать защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько услуг с одинаковыми ценами, но у них должны быть разные названия.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданной фамилии клиента и названию услуги выводит цену услуги в валюте, заданной пользователем.

Например,

Клиент: Петров,

Услуга: «Стрижка», Цена за услугу: 5,55\$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет сумму за выполнение услуги для заданной пользователем услуги согласно скилкам, указанным в следующей таблице:

Общее количество клиентов, записанных на услугу	Скидка на цену услуги
0	90%
13	50%
>3	10%

Вариант 8 Ателье по пошиву и ремонту одежды

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру ателье возвращает название ателье.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Услуги. Хранимая процедура

должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько услуг с одинаковыми названиями, но у них должна быть разная длительность выполнения.

1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию услуги выводит код услуги, длительность выполнения в сутках или неделях в зависимости от желания пользователя.

Например,

Услуга 1 (Укорачивание): длительность выполнения – 10 суток.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет стоимость заданной пользователем услуги согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Длительность выполнения	Скидка на услугу
(сутки)	
>30	50%
1030	20%
<10	10%

Вариант 9 Красная книга растений

- 1. Изучении оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду растения возвращает название растения.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку в таблицу Растения. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько растений с одинаковыми названиями.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию растения выводит количество корней в заданных пользователем измерениях (в десятках, в сотнях, в тысячах).

Например,

Растение: Лютик Саянский, Количество 0.1 тыс.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество корней для указанного пользователем растения для всех стран, где имеются корни этого растения, согласно значениям, записанным в таблице:

Количество видов редких	Количество корней
растений	растения в стране
1	50%
25	30%
>5	10%

Вариант 10 Животноводство

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду скота возвращает его вид и породу.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Продукты питания. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько продуктов питания с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные виды упаковки.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному виду и породе скота и выводит совхоз, в котором он находится и его поголовье в этом совхозе.

Например,

Вид: Бык,

Порода: «Бык черный»

Совхоз: Победа Поголовье: 200.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет поголовье скота для заданного пользователем совхоза согласно району местоположения, указанному в следующей таблице:

Район	Поголовье
Рязанский	+10
Ряжский	+20
Скопинский	+30

Вариант 11 Языки народов мира

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду языка возвращает название языка.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Языки. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько языков с одинаковым названием.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию страны выводит количество жителей в единицах, заданных пользователем (чел., тыс.чел., млн.чел. и т.д.).

Например,

Страна: Китай, Население: 1,3 млрд.чел.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая увеличивает количество жителей стран, согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Количество языков,	Увеличение количества
на которых говорят	жителей
в стране	
1	1%
23	3%
>3	5%

Вариант 12 Сеть компьютерных магазинов города

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному

номеру магазина возвращает название магазина.

- 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Комплектующие. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько комплектующих с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные цены.
- 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию комплектующих выводит модель комплектующей, цену комплектующей и общую стоимость комплектующей в 2019 году в валюте, заданной пользователем.

Например,

Комплектующая №1 (Монитор 377): цена – 200 \$,

Общая стоимость – 4000 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданной пользователем комплектующей согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество	Скидка на
комплектующей за 3 года	комплектующую
0	50%
1100	20%
>100	10%

Вариант 13 Туристические фирмы города

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду туристической фирмы возвращает название туристической фирмы.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Фирмы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько туристических фирм с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные значения адреса.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному

названию туристической фирмы и фамилии клиента выводит количество туристических туров и сумму оплаты, в валюте заданной пользователем.

Например,

Фирма «БризТур», Клиент: Данилова,

Количество туров: 1, Оплата: 1 000 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданного пользователем туристического тура согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Дата отъезда	Скидка на стоимость тура
После 27.04.2020	10%
18.09.2020-08.10.2020	20%
После 22.12.2020	50%

Вариант 14 Подписка на периодические издания организациями города

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду организации города возвращает название организации города.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Организации. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько организаций города с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные значения адреса.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию организации города и названию издания выводит количество месяцев подписки и сумму оплаты, в валюте заданной пользователем.

Например,

Организация «ООО МобПро», Издание: «Ярмарка»,

Количество: 2 мес., Оплата: 30 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену

заданного пользователем издания согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество	Скидка на цену издания
месяцев подписки	
0	10%
13	20%
> 6	50%

Вариант 15 Расписание занятий в вузе

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду дисциплины возвращает название дисциплины.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Преподаватели. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько преподавателей с одинаковыми ФИО, но у них должен быть разный возраст.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям кода дисциплины, табельного номера преподавателя, дня недели, времени и группы выводит номер аудитории, в которой проводятся занятия.

Например,

Занятия по дисциплине «Базы данных» для группы 740

проводятся преподавателем Галкина Наталья Николаевна в 11.40

в аудитории 210

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество часов по заданной пользователем дисциплине согласно данным, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество проводимых занятий по дисциплине	Изменение количества часов
1	+1
24	+2
>4	+3

Вариант 16 Справочная служба аптек

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру аптеки возвращает название аптеки.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Лекарства. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут существовать несколько лекарств с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные массы.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям номера аптеки и кода лекарства выводит цену лекарства в валюте, заданной пользователем.

Например,

Номер аптеки: 3 Код лекарства: 13

Цена: 10.26 \$.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет цену заданного пользователем лекарства согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Количество лекарства в аптеке	Скидка на товар
0	50%
1100	20%
>100	10%

Вариант 17

Сеть магазинов по продаже бытовой техники

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру магазина возвращает адрес магазина.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Техника. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: может существовать несколько видов техники с одинаковыми названиями, но у них должны быть разные названия марки.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру магазина и коду техники выводит наличие техники в единицах, заданных пользователем (шт., сотни шт.).

Например,

Техника «Миксер»

В магазине по адресу «ул. Гагарина, 34»

Есть в наличии в количестве 25 шт.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет наличие техники для заданного пользователем магазина согласно тарифам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество видов	Уменьшение количества
техники, находящейся в	
данном магазине	
<2	5%
24	10%
>4	15%

Вариант 18 Стоматологическая поликлиника

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному номеру пациента возвращает его фамилию и адрес.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет

вставку записей в таблицу Пациенты. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: поликлинику могут посещать пациенты с одинаковыми фамилиями, но у них должны быть разные значения адреса.

1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданным значениям номера пациента, названия услуги и времени приема выводит значение стоимости в валюте, заданной пользователем.

Например,

Время приема: 12:00

Пациент: Зотов, Услуга: Удаление зубов

Сумма страховой выплаты - 20.5 \$

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет стоимость всех приёмов у стоматолога для заданной пользователем услуги согласно скидкам, указанным в следующей таблице:

Суммарное количество	Скидка
оказанных услуг	
1	70%
210	30%
>10	20%

Вариант 19 Строительство жилья

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному коду подрядчика возвращает его наименование и адрес.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Заказчики. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: могут быть несколько заказчиков с одинаковыми наименованиями, но у них должны быть разные адреса.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному наименованию заказчика выводит код заказчика и суммарное количество квартир заказчика, заданного пользователем.

Например,

Заказчик ИПЕремеев

Код: 31234587

Общее кол-во квартир - 200

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество квартир для домов, строящихся заданным пользователем подрядчиком, согласно следующей таблице:

Суммарное количество	Увеличения количества
строящихся домов	квартир
1	+ 10
23	+ 15
>3	+ 20

Вариант 20 Сотовые и интернет компании России

- 1. Изучение оператора CREATE PROCEDURE для создания хранимых процедур.
 - 1.1. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию оператора возвращает фамилию Генерального Директора.
 - 1.2. Разработать хранимую процедуру, которая осуществляет вставку записей в таблицу Сотовые операторы. Хранимая процедура должна обеспечить защиту данных от дублирования согласно следующему правилу: не могут существовать несколько операторов с одинаковым названием.
 - 1.3. Разработать хранимую процедуру, которая по заданному названию города выводит количество жителей в единицах, заданных пользователем (чел., тыс.чел., млн.чел. и т.д.).

Например,

Город: Москва, Население: 2 млн.чел.

Предусмотреть вывод сообщения об ошибке при отсутствии требуемой информации в таблицах базы данных.

1.4. Разработать хранимую процедуру, которая изменяет количество абонентов заданного пользователем оператора для всех городов, где имеются абоненты такого сотового

17

оператора, согласно значениям, указанным в следующей таблице:

Количество городов, в	Уменьшение количества
которых есть абоненты	абонентов
оператора	
1	90%
210	50%
>10	10%