

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУРСОРОВ В ХРАНИМЫХ ПРОЦЕДУРАХ И ТРИГГЕРАХ

Вариант 1

Склад

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о наличии товаров. Представление должно включать столбцы Номер склада, Адрес склада, Код товара, Название товара, Количество товаров (в шт.).
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о наличии товаров через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующем складе или товаре.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех складах в следующем виде.
Адрес склада: Павлова 28
Товар Хлеб: 1000 штук
Товар Сыр: 5000 штук
Общее количество товаров на складе: 6000 штук.

Вариант 2

Производство продуктов питания

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о производстве продуктов питания. Представление должно включать столбцы Код фирмы, Название фирмы, Код продукта питания, Название продукта питания, Объем производства (в шт.).
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о производстве продуктов питания через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод

сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующей фирме-производителе или продукте питания.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех фирмах-производителях в следующем виде.

Фирма-производитель: Шиловомясо

Продукт питания Колбасный сыр 100 штук

Продукт питания Сосиски молочные 950 штук

Общее количество поставляемых товаров: 1050 штук

Вариант 3

Учебная нагрузка

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией об учебной нагрузке. Представление должно включать столбцы Табельный номер, Фамилия преподавателя, Код дисциплины, Название дисциплины, № группы, Семестр, Количество часов.

- 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию об учебной нагрузке через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода наименований несуществующего преподавателя или дисциплины.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех дисциплинах в следующем виде.

Дисциплина: Информатика

Группа 840 68

Группа 841 68

Общее количество часов: 136

Вариант 4

Растениеводство

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией об урожайности культур. Представление должно включать столбцы Код района, Название района, Код культуры, Название культуры, Урожайность культуры (в ц/га), Год.
- 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию об урожайности культур через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующем районе или культуре.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех районах в следующем виде.
 Район: Сасовский
 Год: 2018
 Урожайность пшеницы – 27 ц/га
 Урожайность ржи – 17 ц/га
 Общее количество выращиваемых культур: 2.

Вариант 5

Этнический состав стран

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией об этническом составе. Представление должно включать столбцы Порядковый номер страны, Название страны, Код национальности, Название национальности, Год, Численность народностей (в млн.).
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию об этническом составе через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующей стране или национальности.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех странах в следующем виде.
 Страна: Россия
 Год: 2018

Национальность русские	94000 млн человек
Национальность китайцы	2000 млн человек
Общее количество всех проживающих народностей: 96000 млн человек	

Вариант 6

Курсы иностранных языков

1. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о занятиях. Представление должно включать столбцы Табельный номер учащегося, Фамилия учащегося, Код языка, Название языка, Дата начала занятия, Длительность, Стоимость занятия.
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о занятиях через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода наименований несуществующего учащегося или языка.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех языках в следующем виде.
 Язык: Русский
 Кудрин 2
 Разин 2
 Общее количество занятий: 4

Вариант 7

Услуги парикмахера

1. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о записи клиентов на услуги. Представление должно включать столбцы Номер карточки, Фамилия клиента, Код услуги, Название услуги, Дата оказания услуги.
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о записи на услугу через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод

сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующем клиенте или услуге.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех услугах в следующем виде.

Услуга: «Стрижка»

Клиент Сидорова 150 руб.

Клиент Жулева 150 руб.

Клиент Васечкин 150 руб.

Общая сумма: 450 руб.

Вариант 8

Ателье по пошиву и ремонту одежды

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией о стоимости услуг.

Представление должно включать столбцы Номер ателье, Название ателье, Код услуги, Название услуги, Стоимость услуги.

- 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о стоимости услуг через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующем ателье или о несуществующей услуге.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех услугах в следующем виде.

Услуга: Пошив

Ателье Карина 3800 руб.

Ателье Миранда-А 4200 руб.

Ателье Мода 7800 руб.

Средняя стоимость услуги: 5266 руб.

Вариант 9

Красная книга растений

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией об обитании растений. Представление должно включать столбцы: код страны, название страны, код растения, название растения, количество корней за последние три года.
- 1.2. Разработать триггер, который позволит вносить информацию об обитании растений через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщений об ошибке в случае ввода информации о несуществующем растении или стране.
2. Изучение оператором создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех странах в следующем виде.
 Страна: Россия
 Лепторумора Микеля: 300 корней за три года
 Бубенчик якутский 100 корней за три года
 Общее количество видов: 2

Вариант 10

Животноводство

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией об обитании животных. Представление должно включать столбцы Код совхоза, Название района, Код скота, Вид животного Порода животного, Поголовье.
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию об обитании скота через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующей скотине или совхозе.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех совхозах в следующем виде.
 Совхоз: Заря
 Бык черный 100 голов
 Бык красный 50 голов

Общее поголовье: 150 голов

Вариант 11 **Языки народов мира**

1. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией об этническом составе стран. Представление должно включать столбцы Код страны, Наименование страны, Код языка, Наименование языка, Численность и Год.
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию об этническом составе стран через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующей стране или языке.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех странах в следующем виде.
 Страна: Россия 2020 год
 Язык: русский
 численность 143000000 чел.
 Язык: украинский
 численность 600000 чел.
 Общая суммарная численность: 143600000 чел

Вариант 12 **Сеть компьютерных магазинов города**

1. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о наличии комплектующих в магазинах. Представление должно включать столбцы Номер магазина, Название магазина, Модель комплектующей, Название комплектующей, Количество, Год.
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о наличии комплектующих в магазинах через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о

несуществующем магазине или комплектующей.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех комплектующих в следующем виде.

Магазин: «Компьютерный мир» 2018 год

Товар Монитор 40 штук

Товар Чистящие салфетки 300 штук

Общее кол-во комплектующих в 2018 году: 340 штук.

Вариант 13

Туристические фирмы города

1. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией о заказах на туристические туры. Представление должно включать столбцы Код туристической фирмы, Название туристической фирмы, Табельный номер клиента, Фамилия клиента, Название страны, Дата отъезда.

- 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о заказах через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки только одной записи через представление. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующей фирме или клиенте.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех туристических фирмах города в следующем виде.

Фирма: Алые паруса.

Клиент Бараненков

Клиент Гусев

Клиент Кузнецова

Общее количество: 3

Вариант 14

Подписка на периодические издания организациями города

1. Изучение операторов создания и управления курсорами.
Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией о подписке на издания. Представление должно включать столбцы Код организации города, Название организации, Индекс издания, Название издания, Дата начала подписки и Количество месяцев подписки
- 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о подписках через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки только одной записи через представление. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующей организации или издании.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех организациях города в следующем виде.
 Организация: ООО СтройДом
 Издание Cosmo 3 мес.
 Издание Телесемь 3 мес.
 Общее количество: 6 мес.

Вариант 15

Расписание занятий в вузе

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о проведении занятий. Представление должно включать столбцы Код дисциплины, Название дисциплины, Табельный номер преподавателя, ФИО преподавателя, День недели, Время, Группа, Аудитория.
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о проведении занятий через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующем преподавателе или дисциплине.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех преподавателях в следующем виде:

Преподаватель: Иванов Александр Александрович

Дисциплина Экономика 3 занятия

Дисциплина Программирование 6 занятий

Общее количество занятий: 9

Вариант 16

Справочная служба аптек

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о наличии лекарств в аптеках. Представление должно включать столбцы Номер аптеки, Название аптеки, Код лекарства, Название лекарства, Количество упаковок, Цена.
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о наличии лекарств в аптеках через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующих аптеке или лекарстве.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех аптеках в следующем виде:

Аптека: Спрей
Лекарство Ципролет 100 упаковок
Лекарство Парацетамол 50 упаковок
Общее количество упаковок лекарств в аптеке: 150 штук.

Вариант 17

Сеть магазинов по продаже бытовой техники

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о наличии техники. Представление должно включать столбцы Номер магазина, Адрес магазина, Код техники, Название техники, Наличие техники (в шт.).
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о наличии техники через представление. Считать, что

пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующем магазине или технике.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех магазинах в следующем виде:

Адрес магазина: ул.Гагарина,34

Техника Пылесос: 40 штук

Техника Миксер: 25 штук

Общее количество техники в магазине: 65 штук.

Вариант 18

Стоматологическая поликлиника

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией о приёмах. Представление должно включать столбцы Номер пациента, Фамилия пациента, Код услуги, Название услуги, Время, Стоимость (в руб.).

- 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о приёмах через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующих услуге и пациенте.

2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.

- 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех услугах в следующем виде.

Вид услуги: Протезирование

Пациент Петров И.П. 1000 руб.

Пациент Зотов Н.Н. 5000 руб.

Общая стоимость: 6000 руб.

Вариант 19

Строительство жилья

1. Изучение операторов создания и управления курсорами.

Использование курсоров в теле триггеров.

- 1.1. Создать представление с информацией о строящихся зданиях. Представление должно включать столбцы: Код подрядчика, Наименование подрядчика, Код заказчика, Наименование заказчика, Адрес дома, Кол-во квартир, Год сдачи жилья.
- 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о Строящихся зданиях через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующих услуге и пациенте.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех подрядчиках в следующем виде.
 Подрядчик: СТДДеvelopment.
 Заказчик: ИПЗахаров 121 квартир.
 Заказчик: ИПТрофимов 107 квартир.
 Общее кол-во квартир: 228.

Вариант 20

Сотовые и интернет компании России

1. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле триггеров.
 - 1.1. Создать представление с информацией о количестве абонентов. Представление должно включать столбцы Название города, Название сотового оператора, Адрес Центрального Представительства, Телефон, Количество абонентов
 - 1.2. Разработать триггер, который позволяет вносить информацию о количестве абонентов через представление. Считать, что пользователю предоставляется возможность вставки множества записей в таблицу. Предусмотреть вывод сообщения об ошибке в случае ввода информации о несуществующем сотовом операторе или городе.
2. Изучение операторов создания и управления курсорами. Использование курсоров в теле хранимых процедур.
 - 2.1. Написать хранимую процедуру, которая позволяет вывести информацию обо всех городах в следующем виде.

Город: Москва

МТС 1000000

Мегафон 200000

Общее количество сотовых операторов: 2.