1. База учебного заведения с учащимися, журналами, мероприятиями.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что оценки заносятся в день мероприятия.

В) Процедуру, показывающую по фамилии учащегося все результаты.

Г) Используя табличную функцию средний балл по предмету, построить процедуру с параметром, показывающую тех, у кого балл ниже или выше среднего по предмету.

=================================================

1. Футбольная база с информацией об игроках, командах, результатах забитых голов матчах.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что в день матча одна и та же команда не участвует в другом матче.

В) Процедуру, показывающую по фамилии игрока все результаты.

Г) Используя табличную функцию среднее число голов, построить процедуру с параметром, показывающую тех, у кого число голов ниже или выше среднего.

=================================================

1. База фильмов, режиссеров, проката.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что дата проката позже даты выхода фильма.

В) Процедуру, показывающую по фильму его создателей, стоимость, сумму проката во всех странах.

Г) Используя табличную функцию, определяющую среднюю сумму проката фильма в стране в месяц, построить процедуру с параметром, показывающую те фильмы, страны, месяцы суммы, у кого они ниже или выше среднего в месяц по стране.

=================================================

1. База лечебного учреждения со специалистами, пациентами, платежами за лечение у специалиста.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что у специалиста не превышено число пациентов в день.

В) Процедуру, показывающую по фамилии пациента все результаты приемов у специалистов.

Г) Используя табличную функцию: средняя стоимость приема специалиста, построить процедуру с параметром, показывающую тех, у кого стоимость приема ниже или выше среднего.

=================================================

1. База транспортной компании с видами транспорта, работниками, заказами.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что загрузка машины заказом не превышает ее грузоподъемность.

В) Процедуру, показывающую по интервалу дат все заказы и кто их выполнил.

Г) Используя табличную функцию средняя стоимость перевозки в месяц, построить процедуру с параметром, показывающую тех работников, у кого результаты ниже или выше среднего.

1. База торговой сети с клиентами, товарами, платежами.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что товар продается с прибылью.

В) Процедуру, показывающую по интервалу дат все платежи и кто их выполнил.

Г) Используя табличную функцию средняя стоимость платежа в месяц, построить процедуру с параметром, показывающую тех клиентов, у кого результаты покупок диапазоне параметра от среднего.

=================================================

1. База метеорологических наблюдений со станциями, видами наблюдений, результатами.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что результат наблюдения соответствует единицам измерения.

В) Процедуру, показывающую по интервалу дат все наблюдения и станции.

Г) Используя табличную функцию средний показатель по наблюдению в месяц, построить процедуру с параметром, показывающую те результаты, где показатели ниже или выше среднего.

===================================================

1. База банковского учреждения с сотрудниками, услугами, платежами.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что результат платежа не меньше стоимости услуги.

В) Процедуру, показывающую по названию услуги, месяцу и году список сотрудников с общими суммами платежей в этот период.

Г) Используя табличную функцию услуга, количество платежей в месяц заданного года, построить процедуру с параметром, показывающую платежи в тот месяц, где услуга имела максимальный спрос.

======================================================

1. База производственного предприятия оборудованием, произведенной продукцией, работниками.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что возраст оборудования не превысил заданный срок эксплуатации.

В) Процедуру, показывающую по названию продукции, месяцу и году список сотрудников с общими количествами выпущенной продукции.

Г) Используя табличную функцию оборудование, код выпускаемой продукции в месяц заданного года, построить процедуру с параметром, показывающую сотрудника в тот месяц, где продукция была выпущена в максимальном количестве.

--------------

1. База природного парка с территориями, сотрудниками, охраняемыми объектами.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что сотрудник отвечает только за объекты с одной территории.

В) Процедуру, показывающую по названию территории список сотрудников и охраняемых объектов.

Г) Используя табличную функцию сотрудник,возраст , построить процедуру с параметром, показывающую те территории, которые охраняют сотрудники возраста выше среднего.

1. База археологических данных названиями экспонатов, экспедиций, сотрудников.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что один и тот же сотрудник не участвует в двух одновременно проходящих экспедициях.

В) Процедуру, показывающую по названию экспоната список экспедиций, где такой предмет был найден и когда.

Г) Используя табличную функцию экспонат и период истории, построить процедуру с параметром, показывающую те экспонаты, которые принадлежат заданному веку.

1. База данных почтовой службы с сотрудниками, видами услуг, контролем получения. А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что результат платежа не меньше стоимости услуги.

В) Процедуру, показывающую по названию услуги, месяцу и году список сотрудников с общими суммами платежей в этот период.

Г) Используя табличную функцию услуга, количество платежей в месяц заданного года, построить процедуру с параметром, показывающую платежи в тот месяц, где услуга имела минимальный спрос.

1. База данных спортивного комплекса с тренерами, посетителями, платежами за услуги.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что у тренера на дату платежа группа не более 3 человек.

В) Процедуру, показывающую по фамилии клиента и периоду: список тренеров с общими суммами платежей в этот период.

Г) Используя табличную функцию тренер, количество клиентов в месяц заданного года, построить процедуру с параметром, показывающую тренеров с минимальным числом клиентов в заданный период.

1. База данных ГАИ с сотрудниками, владельцами автотранспорта, автотранспортом, учетом, нарушениями и штрафами, платежами.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что у тренера на дату платежа группа не более 3 человек.

В) Процедуру, показывающую по фамилии клиента и периоду: список тренеров с общими суммами платежей в этот период.

Г) Используя табличную функцию тренер, количество клиентов в месяц заданного года, построить процедуру с параметром, показывающую тренеров с минимальным числом клиентов в заданный период.

1. База данных библиотеки с сотрудниками, читателями, контролем выдачи книг.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что у читателя не более 3 книг.

В) Процедуру, показывающую по фамилии сотрудника и периоду: список читателей им обслуживаемых.

Г) Используя табличную функцию читатель, количество книг в месяц заданного года, построить процедуру с параметром, показывающую самого активного читателя в заданный период.

1. База данных адресное бюро с жителями, регистрацией проживания, сотрудниками.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что один и тот же житель не зарегистрирован в одно и то же время по разным адресам.

В) Процедуру, показывающую по фамилии жителя все его места регистрации.

Г) Используя табличную функцию №дома, количество жильцов в месяц заданного года, построить процедуру с параметром, показывающую дома с регистрацией выше средней для всех домов в заданный месяц и год.

1. База данных телефонной кампании с услугами, клиентами, платежами.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что платеж вносится в пределах 3 дней назад от текущей даты.

В) Процедуру, показывающую по фамилии клиента услуги, даты и размеры платежей..

Г) Используя табличную функцию услуга, месяц, год, средняя сумма за услугу, построить процедуру с параметром, показывающую клиентов и платежи в заданный месяц и год, если суммы превышали среднюю.

1. База данных автогонки: участники, этапы, результаты.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что если предыдущий этап без результата, то участник снят с гонки.

В) Процедуру, показывающую по номеру этапа результаты участников.

Г) Используя табличную функцию этап, среднее время этапа, построить процедуру, показывающую участников с высокими результатами по всем этапам.

1. База данных аптечной сети: аптеки, препараты, поставки

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что поставка выполняется в аптеку, если в ней данного препарата меньше чем в среднем по аптекам.

В) Процедуру, показывающую по номеру Аптеки препараты и их запас.

Г) Используя табличную функцию препарат, цена, построить процедуру, показывающую аптеки, препараты, суммы поставок за заданный период.

1. База данных кинотеатры, фильмы, продажа билетов.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что места на фильм в кинотеатре есть.

В) Процедуру, показывающую по названию фильма: кинотеатр , дату, количество проданных билетов.

Г) Используя табличную функцию код фильма, кинотеатр, кол-во проданных билетов - построить процедуру, показывающую по названию фильма суммы по кинотеатрам за заданный период.

1. База данных Клуб собаководства: заводчики, собаки, выставки.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что собака не участвует в выставке в возрасте до 6 месяцев.

В) Процедуру, показывающую по фамилии заводчика всех питомцев: кличку, породу возраст.

Г) Используя табличную функцию код выставки, месяц, год, кол-во участников - построить процедуру, показывающую по названию выставки и породе – месяц, год, число участников и победителей.

1. База данных Филармония. Исполнители, произведения, платежи за концерт.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что в одном и том же концерте, одно и то же произведение не исполняется дважды.

В) Процедуру, показывающую по фамилии исполнителя: количество концертов, сумму заработка.

Г) Используя табличную функцию код произведения, количество исполнителей - построить процедуру, показывающую по названию произведения – код концерта, дату, если в нем было произведение, имеющее максимальную популярность.

1. База данных сотовой компании: услуги, клиенты, платежи.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что дата платежа соответствует текущей дате.

В) Процедуру, показывающую по фамилии клиента: услуги и оплаченные суммы за выбранный период.

Г) Используя табличную функцию код клиента, услуга, сумма за заданный период - построить процедуру, показывающую по фамилии клиента – год, месяц, услуги и суммы, если они максимальные в этом году.

1. База данных столовой: блюда, платежи через кассу, повара.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что дата платежа соответствует текущей дате.

В) Процедуру, показывающую по фамилии повара: блюда и оплаченные суммы за выбранный период.

Г) Используя табличную функцию код блюда, количество чеков за заданный период - построить процедуру, показывающую по фамилии повара – название блюда и количество чеков, если оно максимальное в этом году.

1. База данных коллекционеров марок: коллекционеры, марки, владение.

А) Создать структуры таблиц и заполнить их данными с учетом возможных ограничений.

Б) Написать триггер, проверяющий, что одна и та же марка не принадлежит двум и более сразу.

В) Процедуру, показывающую по фамилии коллекционера: марки, стоимость, дату выпуска.

Г) Используя табличную функцию код коллекционера, месяц, год, кол-во марок - построить процедуру, показывающую по месяцу, году, суперколлекционеров.