

Варианты заданий по дисциплине проектирование баз данных для
лабораторных и контрольной работы

Номер Группы	ФИО	№ варианта
Z0431		
Z0431	Андреев Николай Николаевич	1
Z0431	Богачук Виталий -	2
Z0431	Богданов Александр Валентинович	3
Z0431	Валейнис Максим Юрьевич	4
Z0431	Вольхин Денис Сергеевич	5
Z0431	Вятоха Тимофей Игоревич	6
Z0431	Гордеева Дарья Алексеевна	7
Z0431	Гуняков Артём Сергеевич	8
Z0431	Доценко Станислав Александрович	9
Z0431	Кашина Вера Андреевна	10
Z0431	Комаров Владимир Владимирович	11
Z0431	Кузьмин Иван Александрович	12
Z0431	Леонтьева Анастасия Николаевна	13
Z0431	Ниязметова Лиана Рустамовна	14
Z0431	Пантюшов Дмитрий Григорьевич	15
Z0431	Пономарев Антон Сергеевич	16
Z0431	Прокопович Александр Григорьевич	17
Z0431	Томин Виталий Дмитриевич	18
Z0431	Файзуллин Эмиль Русланович	19
Z0431	Хомяк Никита Константинович	20
Z0431	Яковлев Артём Валерьевич	21
Z0432К		
Z0432К	Беспалов Михаил Сергеевич	1
Z0432К	Бородин Николай Алексеевич	2
Z0432К	Вярьвельский Александр Николаевич	3
Z0432К	Гаев Павел Владимирович	4
Z0432К	Гольцова Наталья Сергеевна	5
Z0432К	Ефремов Владислав Николаевич	6
Z0432К	Кагиров Давид Александрович	7
Z0432К	Корнилов Игорь Алексеевич	8
Z0432К	Литвинов Илья Игоревич	9
Z0432К	Никиташев Андрей Алексеевич	10
Z0432К	Орлов Владимир Иванович	11
Z0432К	Пасюкова Екатерина Алексеевна	12
Z0432К	Покровский Роман Сергеевич	13
Z0432К	Поляков Никита Олегович	14
Z0432К	Сайфутдинов Роман Марселевич	15

Если в течение семестра отчисляются студенты, номера вариантов не изменяются. Если добавляются студенты, то берут номера большие чем в указанном списке, номера остальных не сдвигаются.

Варианты заданий лабораторных 1-6 и контрольной работы

1. Программа для рисования графов: название вершины, координаты левой верхней точки отображаемой вершины, и её размеры, автор графа, пользователи, которым можно просматривать или редактировать граф
 - а. Вершины, название/текст которых содержит слово «начало», но не начинается с него
 - б. Вершины, у которых нет исходящих ребер
 - в. Графы, в которых есть пара вершин, связанных ребрами в обе стороны
 - г. Граф, ширина которых превышает 500 пикселей. Ширина графа в пикселях (от максимальной суммы координаты по горизонтали с шириной отнять минимальную левую координату)
 - д. авторы графов, графы которых может просматривать наибольшее число пользователей
 - е. Вершины, для которых есть исходящие ребра, ведущие ко всем остальным вершинам её графа
 - ж. Вершина, у которой нет входящих ребер от вершины со словом «выход»
2. Садоводство: участки, владельцы с учетом совместной собственности, линии/номер участка, площадь стоимость постройки, тип построек, взносы в фонд садоводства
 - а. номера участков владельцев с отчеством, заканчивающимся на «ич»
 - б. участки, на которых зарегистрировано более 1 типа постройки
 - в. тип построек, которые отсутствуют на участках
 - г. Владелец (владельцы) участка максимальной площади
 - д. Владельцы участков с максимальным числом типов построек
 - е. Владельцы, оплатившие все типы взносов
 - ж. Участки, на которых нет бань, но есть туалеты
3. ТСЖ: квартира, владелец, количество комнат, площадь, жилая площадь, этаж, показания счетчиков
 - а. квартиры владельцев, отчества которых заканчиваются на «на»
 - б. владельцев, у которых есть квартиры с разным количеством комнат

- в. этажи, на которых нет квартир
 - г. владельцы квартир с максимальной жилой площадью
 - д. этаж, на котором меньше всего квартир находится в собственности
 - е. этаж квартиры, в которых стоят все типы счетчиков
 - ж. владелец, у которого нет двухкомнатных квартир, но есть трехкомнатные
4. парк: деревья ,породы, дата высадки, дата обрезки, расположение, аллеи
- а. аллеи, на которых встречаются дубы (дуб в названии породы дерева)
 - б. деревья, стоящие на перекрёстке аллей (1 дерево на 2 аллеях)
 - в. породы, не высаженные в парке
 - г. дерево, которое было посажено позже всех
 - д. порода, деревья которой обрезали меньше всего
 - е. порода дерева, встречающаяся на всех аллеях заданного парка
 - ж. аллея, на которой растут липы, но нет клёнов
5. расписание экзаменов/зачетов: даты экзаменов, дисциплина, преподаватель, группа, аудитория
- а. аудитории, которых проходят экзамены по дисциплинам, начинающимся со слова «систем», но это не единственное слово названия
 - б. дата, когда в одной аудитории проходит несколько экзаменов
 - в. дисциплины, по которым не бывает экзаменов
 - г. Преподаватели, принимающие самые первые экзамены
 - д. группа, у которой меньше всего экзаменов
 - е. дисциплина, по которой есть экзамены у всех групп
 - ж. дата, в которую не проходят экзамены у группы Z0431
6. поликлиника: прием, пациент, процедура/прием, врач, стоимость
- а. пациенты, приходившие на любые процедуры, связанные с лазером (лазер в любом месте названия)
 - б. врач, проводивший одному пациенту и прием и процедуру в одном кабинете
 - в. процедуры, которые никому не делали
 - г. процедуры, которые проводили Иванову Ивану Ивановичу, с наименьшей стоимостью среди всех процедур
 - д. кабинет, в котором проводилось больше всего приемов
 - е. врач, проводивший все процедуры

ж. врач, не принимавший Иванова Петра, но проводивший ему процедуру.

7. личный кабинет: дисциплина, работа, тип работы, студент, преподаватель, дата сдачи, баллы

а. преподаватели, за которыми закреплены дисциплины, начинающиеся со слова «систем»

б. дисциплина, по которой есть несколько типов работ

в. задание, по которому не прикреплено ни одной работы

г. студент, сдавший лабораторную позже всех

д. группа, прикрепившая в этом году наибольшее число работ

е. дисциплина, по которой есть все типы работ (КР, ЛР, практические)

ж. преподаватель, которому не прикрепляли отчетов по курсовым работам

8. костюмерная театра: роль, спектакль, название костюма, деталь костюма, размер, автор модели, дата разработки

а. роли, в которых используются костюмы, имеющие в названии слово «принц»

б. костюм, в котором есть и плащ и штаны

в. автор, у которого пока нет костюмов

г. спектакль, к которой разрабатывался самый старый из костюмов

д. автор, разработавший костюм с наибольшим числом деталей

е. костюм, в котором есть все типы деталей

ж. автор, не разрабатывавший костюмы к «Валькирии», но разрабатывавший к «Мастеру и Маргарите»

9. охраняемые парковки: адрес парковки, машина, владелец, место, рег. номер машины, дата и время заезда, дата и время выезда

а. все парковки, расположенные на улицах, в названии которых есть слово «Большая»

б. владелец машины, у которого несколько машин разных марок

в. машины, которые не парковались на парковках

г. парковка, открывающаяся раньше всех

д. владелец машины, останавливавшийся на минимальном числе парковок

е. машина, которая стояла на всех парковках Адмиралтейского района

ж. владелец, не парковавшийся на Вознесенском проспекте, но парковавшийся на Московском

10. спортзал: абонементы, виды спорта, тренеры, дата покупки абонемента, тип абонемента

- а. виды спорта, на которые есть абонементы со словом «утренний» в названии типа)
- б. тренер, который ведет занятия по нескольким различным видам спорта
- в. вид спорта, по которому нет тренеров
- г. тренеры, ведущие занятия по виду спорта числом занятий в предлагаемом абонементе меньше среднего
- д. вид спорта, по которому занятия ведет максимальное количество тренеров
- е. дата, когда не покупали абонементы на дзюдо
- ж. совокупный абонемент, на все виды латинских танцев.

11. База данных по теме «сбор в поездку» должна иметь структуру, позволяющую реализовать следующие запросы:

- а. Найти какие поездки за текущий год имели в названии слово «поход», но не заканчивались на него
- б. Найти категорию без предметов
- в. Найти в какую поездку брались и очки, и купальные принадлежности
- г. Найти пользователя, у которого в текущем квартале больше 2 поездок
- д. Какие вещи берутся в поездки всех типов, куда ездил заданный пользователь
- е. Какие категории вещей не берутся в поездку типа «конференция»
- ж. Найти тип(ы) поездок с наибольшим количеством поездок.

12. База данных сериалов.

- а. Сериал, в названии которого есть слово доктор, но оно не первое
- б. Персонаж, которого в разных эпизодах 1 сезона играют разные актеры
- в. Эпизод, в котором не заявлено ни одного режиссера.
- г. Сезон и сериал этого сезона, с максимальным количеством эпизодов
- д. Актер, играющий в самом старом сериале
- е. Эпизод, в котором играют все актеры сериала
- ж. Актер, который играл в комедийных сериалах, но не в исторических

13. вакансии: название вакансии, организация работодатель, адрес работодателя, диапазон зарплаты, требования к образованию, Обязанности, график работы, требования обязательные, желательные, дата выставления вакансии

- а. вакансии, имеющие в названии «база данных», но не заканчивающиеся на него
- б. требование, не присутствующее ни в одной вакансии

- в. работодатели в Москве, выставившие вакансии и программиста Java и системного администратора
- г. вакансии с зарплатой выше среднего
- д. вакансии с максимальным количеством необязательных требований
- е. требование, присутствующее во всех вакансиях на программиста (любые вакансии со словом программист)
- ж. вакансии, которые есть в Санкт-Петербурге или Москве, но которых нет в Пскове

14. калькулятор бюджета физического лица: категория дохода (продажа, зарплата), категория расхода (еда, счета за КУ, здоровье ...), статьи дохода и расхода, дата расхода/дохода. Категория- более общее понятие чем статья. Например категория- еда, а статьи в ней мясо, рыба, вкусное к чаю, а конкретный расход «печенье «курабье» к чаю 11.09»

- а. все расходы категорий, которые относятся к медицине (содержат часть слова «мед», но не являются мёдом)
 - б. месяц, в котором были статьи дохода от работы и от аренды (сдачи в аренду)
 - в. категория доходов, по которой нет статей
 - г. категория, по которой были наибольшие расходы в прошлом году
 - д. категория, по которой не было расходов в январе, но были в феврале
 - е. категория расхода, по которой траты были во всех месяцах 2022 года
 - ж. месяц, в котором были расходы минимального количества статей
15. Книга контактов: люди, метки (друзья, коллеги, семья), дни рождения, телефон, электронная почта, примечания к человеку или контакту, праздники, которые празднуют люди
- а. друзья, у которых номер телефона начинается на 8-921
 - б. Люди (контакты) без электронной почты
 - в. люди, которые празднуют и Новый год и Рождество
 - г. самые молодые люди среди контактов
 - д. месяц, когда есть праздники у коллег, но нет у друзей
 - е. люди, к которым относится максимальное меток
 - ж. месяц, в котором есть дни рождения у людей в совокупности, относящихся ко всем меткам

16. вузы для абитуриента: город, вуз, факультеты, направления, направленности, ЕГЭ которые нужно сдать, дата начала/конца приемной кампании.

(Направление -09.03.04 «Программная инженерия», Направленность — его конкретизация «Разработка программно-информационных систем», именно направленность закреплена за кафедрой и соответственно факультетом)

- а. направленности, в которых есть слово «разработка», но оно не последнее
- б. факультет, не принимающий ни на одну направленность
- в. направление, на которое надо сдавать математику и физику
- г. вуз, принимающий на количество направлений больше среднего
- д. город, в котором есть все направления
- е. вуз, с самым поздним концом приемной кампании
- ж. направление, на которое не надо сдавать ЕГЭ по информатике, но надо по физике

17. школьные экскурсии: тип (развлекательная/образовательная), дисциплины к которым имеет отношение образовательная экскурсия, стоимость с человека, список участников, ответственный за проведение учитель

- а. экскурсии на заводы (слово «завод» в любом месте названия)
- б. экскурсии, относящиеся к биологии и истории
- в. учащиеся, которые не ездили за экскурсии
- г. учащиеся, которые не ездили в музей истории религии, но ездил в Кунсткамеру
- д. учитель, отвечавший за на наибольшее число экскурсий
- е. учителя, отвечающие за самые дешевые экскурсии
- ж. учащийся, который был на всех экскурсиях

18. собачий питомник: собака, владелец, порода, родители, медали с выставок, дата рождения

- а. породы, названия которых содержат слово «шнауцер», но не заканчивается на него
- б. собаки без медалей
- в. собаки, у родителей которых один и тот же владелец
- г. владелец, у которого есть собаки всех пород на букву «к»
- д. владелец, у которого есть овчарки, но нет колли
- е. собака, имеющая больше среднего медалей
- ж. владельцы самых молодых собак

19. служба доставки: адрес доставки, контактное лицо, стоимость посылки, диапазон желаемого времени доставки. время доставки фактическое, вес посылки, отметка о доставке, фирма отправитель

- а. все посылки, отправляемые на улицу, в названии которой есть окончание «гаг», но это не единственные буквы в нем
- б. улица, на которую никогда не доставляли посылки
- в. контактное лицо, получавшее посылки на улице и на проспекте
- г. фирма, отправившая меньше всего посылок
- д. посылка с самым большим весом
- е. контактное лицо, получавшее посылки от всех фирм
- ж. контактное лицо, никогда не получавшее посылок в мае, и получавшее посылки в прошлом году

20. туристический путеводитель: город, достопримечательность, адрес, тип достопримечательности (памятник, архитектурный комплекс, природный комплекс), дата создания

- а. достопримечательности, в которых есть слово «Кремль», но с него название не начинается
- б. город без улиц
- в. улица, на которой есть и памятники, и архитектурные комплексы
- г. город, в котором нет памятников, но есть музеи
- д. улица, на которой больше всего музеев
- е. улица с самыми молодыми достопримечательностями
- ж. тип достопримечательностей, который есть во всех городах где есть достопримечательности

21. метрополитен: линия, станция, время закрытия, время открытия, адрес выходов, время проезда между станциями, дата открытия станции

- а. станции, в названии которых есть окончание «ая», но оно на него не заканчивается
- а. станция без выходов
- б. пересадочные станции с линии 2 на линию 3
- в. линия с временем проезда меньше среднего
- г. линия, на которой собраны все станции, на букву «а»
- д. станция с самым поздним закрытием
- е. линия, на которой нет перегона меньше 2 минут

22. Медпункт организации: сотрудник организации, данные флюорографии (результат, дата), данные прививок, жалобы сотрудников (прием в медпункте)
- а. все сотрудники, мужского пола (отчество, оканчивается на «ич»)
 - б. сотрудники, никогда не делавшие флюорографию
 - в. сотрудники организации, делавшие за последний год прививки от гриппа и ковид-19
 - г. сотрудник, последним сделавший флюорографию в прошлом году
 - д. сотрудник, у которого сделаны все типы прививок
 - е. сотрудник с самым большим количеством жалоб
 - ж. сотрудник, не делавший прививки от кори, но делавший от энцефалита
23. Инвентаризация: ответственное лицо, оборудование, категории имущества (компьютерная техника, канцелярские товары, мебель, освещение, спец. оборудование и т.д.), помещения, дата поставки, дата списания
- а. любые помещения, где стоит специализированные тестовые стенды (оборудование, содержащее слова «стенд» , но не начинается с него.
 - б. Мат. ответственное лицо, за которым пока не числится никакого имущества
 - в. помещение, в котором есть и компьютерная техника и специальное оборудование
 - г. имущество, списанное последним в этом году
 - д. категория оборудования, которая стоит во всех помещениях
 - е. мат. ответственное лицо, ответственное за наименьшее количество имущества
 - ж. мат. ответственное лицо, ответственное за мебель, но не за компьютерную технику
24. Календарь корпоративных мероприятий: время дата, событие, статус события для участника (обязательное, рекомендуемое, нейтральное), должности и подразделения участников, комнаты проведения
- а. Все мероприятия, прошлого года, в названии которых есть слово «встреча», но на него с названия не заканчивается
 - б. Событие, которому пока не назначили участников
 - в. Комната, в которой проходят 2 мероприятия разных организаторов в один день
 - г. Участники самых поздно заканчивающихся мероприятий
 - д. Событие, с самым большим количеством не пришедших, но приглашенных на него участников.(участники на мероприятие могут быть приглашены и при этом могут прийти/не прийти).
 - е. Мероприятие, в котором обязательно присутствие всех сотрудников отдела кадров

ж. Сотрудник, не посещавший мероприятий в июле прошлого года, но посещавший в мае этого.

25. Распределение обязанностей: обязанность, название, частота выполнения, категория обязанности (домашняя, оплата счетов, посещение мероприятий, общественная)

- а. Люди, выполняющие обязанности, имеющие в названии слово «поливать», но не заканчивающиеся на него
- б. Человек без обязанностей
- в. Человек, у которого есть обязанности с различной частотой выполнения (например ежедневные и ежемесячные)
- г. Еженедельная обязанность, которая выполняется первой по дате (дню)
- д. Частота выполнения обязанностей, обязанности из которой выполняют все, кто вообще имеет обязанности
- е. Категория, в которой обязанностей больше среднего
- ж. Человек, который не выполняет обязанности из категории «оплата счетов», но выполняет из категории «уборка»

26. Багтрекинг: проекты, баги, тестировщики, разработчики (тестировщики не исправляют)

- а. Баги, в названии которых содержится слово «память», но оно не последнее
- б. Баги, найденные одним тестировщиком и исправляемые разными разработчиками
- в. Проект без багов
- г. Критический баг, который добавили последним
- д. Тестер, с самым большим количеством добавленных багов
- е. Разработчик, у которого нет неисправленных багов
- ж. Тестировщик, работавший со всеми проектами.

27. Домашняя аптечка. Группа лекарств, срок(дата) годности.

- а. Найти лекарство, которое содержит текст «септ», но не в начале слова
- б. Найти лекарство, у которого есть аналоги по действующему веществу как в форме таблеток, так и в форме спрея.
- в. Найти группу лекарств, в которой нет ни одного лекарства
- г. Найти лекарство с самым близким, но не истекшим сроком годности.
- д. Найти группы лекарств, с количеством лекарств больше среднего.
- е. Найти действующее вещество, для которого есть лекарства во всех формах.
- ж. Найти группу лекарств, в которой нет таблеток с не истекшим сроком годности, но есть лекарства в других формах с не истекшим сроком годности.