

Задачи за разработка на бази от данни

1. Да се разработи модел на склад за електронни елементи, в който са записани елементите по групи, означения, цени и количества. Да може да поддържа изпълнението на заявки от регистрирани доставчици и продажби към регистрирани клиенти.

Студент:

фак. №

2. Да се разработи модел на склад за електронни елементи, в който са записани елементите по групи, означения, параметри (индивидуални за всеки тип), цени и количества. Да може да се търси по тип и параметри и да се извеждат съответните количества.

Студент:

фак. №

3. Разработете модел на Английско-български и Българо-английски речник. Всяка дума на английски може да има повече от един български еквивалент и обратно. Освен това всички словоформи на една лексема да са в едно гнездо.

Студент:

фак. №

4. Разработете база от данни за метеорологични данни (температура, вятър, валежи), които се измерват четири пъти на ден (0, 6, 12 и 18 ч.) и измерените дневни валежи по вид и количество. Да извежда максимални и минимални, средни температури за произволни периоди по различните часове, както и сумарно валежи, максимална скорост на вятъра.

Студент:

фак. №

5. Разработете база от данни за топлинно счетоводство на жилищен блок с общ топломер. Блока има N ($N < 100$) апартамента. Разходите на апартаментите се изчисляват въз основа на тяхната кубатура и разхода на вода отчетен по водомер. Входни данни: показанията на топломера за текущия месец (данните за топломера се подържат за една година), показанията на индивидуалния водомер за апартамент, цена на топлинната енергия за текущия месец.

Студент:

фак. №

6. Разработете база от данни Библиотека със следните данни: заглавие, автор(и), обем страници, година на издаване, тип на книгата (научна тематика, фантастика, трилър и др.), брой. Базата да може да извежда справки за различните типове книги, за издадените през зададена година, броя на книги от даден автор.

Студент:

фак. №

7. Разработете база от данни Фонотека на компакт дискове със следните данни: песен, изпълнител, автор, продължителност, година на издаване, тип на музиката (рок, рап, фолк и др.). Базата да може да извежда справки за различните типове песни, за издадените през зададена година, броя на песните от даден автор, песни на изпълнител.

Студент:

фак. №

8. Разработете база от данни Видеотека със следните полета: заглавие на филм, продължителност, година на заснемане, режисьор, актьори, тип на филма (трилър, екшън, фантастика и др.). Програмата да може да извежда справки за различните типове филми, за заснетите през зададена година, броя на филмите с даден артист (артистка).

Студент:

фак. №

9. Разработете база от данни поддържане на студентското състояние с данни: име, фак. №, лични данни, учебен план (дисциплини и семестър), оценки.

Студент:

фак. №

10. Разработете база от данни поддържане на доставчици, стоки и цени. Базата да може да извежда справки за стока доставяна от различни фирми и цени, като справката е подредена по-възходящ ред на цените, стоки доставяни от една фирма с цени, средни цени, максимални и минимални цени и др.

Студент:

фак. №

11.Разработете база от данни за баскетболни отбори. Трябва да се поддържат имената на играчите, отбора и поста който заемат, мачовете в които са участвали съответните играчи, броят точки които са отбелязали, заслони, пресечки, голови пасове. Да се извеждат следните справки – най полезен играч във всички мачове, най добрият играч в отделните мачове.

Студент:

фак. №

12.Разработете база от данни за съставяне на седмичното обедно меню в детско заведение, което съдържа: супа, второ и десерт. Всяко от тези блюда има цена, бройки за деня, наименование, състав.

Студент:

фак. №

13.Разработете база от данни на картотека за отдаване на: видеофилми под наем, която съдържа: име на филма, жанр, режисьор, състав, цена за ден, брой на дните, данни за абоната. Да могат да се определят средната продължителност на задържане на даден филм и филма (-ите), и актьорите който (които) най-много се търсят.

Студент:

фак. №

14.Разработете база от данни за картотека за отчитане на заболяемостта сред възрастни хора от старчески дом, която съдържа: име на пациента възраст, пол, вид на заболяването (хронично, инцидентно) и повтораемост. Да може да се извлича информация за: средната продължителност на хроничните и инцидентните заболявания, също определете пациента, който е боледувал най-рядко.

Студент:

фак. №

15.Разработете база от данни за библиотеката на ТУ, която съдържа: име на книгата ; автор; цена ; сектор, в който се използва (научна литература, учебник, речник или справочник); срок на задържане Да може да се извлича информация за: продължителност на задържане на даден екземпляр и онези, които са просрочили 5 пъти срока (за санкция).

Студент:

фак. №

16.Разработете база от данни за складовата наличност в склад на три фирми, съхраняващи зърнени храни (жито, ориз, царевича и др.). Информацията да съдържа следните данни: вид на зърното, количество, месец на освобождаване на помещението на склада, вид на експедицията (износ, вътрешно потребление). Да могат да се следят експедициите, количеството им, а също и празните складови помещения.

Студент:

фак. №

17.Разработете база от данни за резервациите в хотел, като се пази информация за всички стаи с категория и брой легла, изглед и други и се търси съвпадение с изискванията на клиента.

Студент:

фак. №

18.Разработете база от данни за програмата за развлечения на гостите на хотел, според: стаята, ден на мероприятиято, език на воденето (английски, немски, руски или френски), вид на мероприятиято (музика, музеи, галерии).

Студент:

фак. №

19.Разработете база от данни за частна галерия, която да съдържа: каталожен номер, име на експоната, вид на експоната (картина, скулптура, художествен предмет), метод на изработка (масло, водни бои, туш, малка пластика, големи мрамор, големи глина), дата на закупуване, тип и сума на застраховката и застрахователната компания. Експонатите от един тип и метод на изработка са застраховани при един застраховател.

Студент:

фак. №

20.Разработете база от данни за агенция за приватизация съдържаща информация за обектите (начална цена и задължения) и офертите за тайни търгове като имате пред вид, че за всеки оферти е за цени и инвестиции Да се подреждат купувачите по цена и капитал (цена + инвестиции) за всеки от обектите.

Студент:

фак. №

21.Разработете база от данни за ателие за химическо чистене. Да се следи информацията за дадените артикули за чистене с техните особености (петна, специална материя и др.) , цена, срок за почистване и постоянни клиенти. Да се съхраняват и данни за рекламациите.

Студент:

фак. №

22.Разработете база от данни за подържане на офертите на доставчици за материали за изработване на произведения на изкуството (глина, бронз, гранит). Базата да може да извежда справки за стока доставяна от различни фирми и цени, като справката е подредена по-възходящ ред на цените, стоки доставяни от една фирма с цени, средни цени, максимални и минимални цени и др., както и да покаже името и адреса на фирмата, която ѝ предложила най-изгодна средна цена.

Студент:

фак. №

23.Разработете база от данни за подържане на офертите на доставчици на сирена, която съдържа: име на продукта, масленост, сухо вещество, име на фирмата, отдалеченост на фирмата от терминала. Базата да може да извежда справки за стока доставяна от различни фирми и цени, като справката е подредена по-възходящ ред на цените, стоки доставяни от една фирма с цени, средни цени, максимални и минимални цени и др., както и да покаже името на продукта с най-ниска масленост и с най-голямо съдържание на сухо вещество както и данните на фирмите, които са ги оферирали

Студент:

фак. №

24.Разработете база от данни за полетите на авиокомпания като се съхраняват деня, часа и продължителността на полета, начално и крайно летище, самолет, пилот, тип на предлаганата храна. Да може да се извежда разписанията на компанията, нарядите на пилотите, възможностите за заместване.

Студент:

фак. №

25.Разработете база от данни за движението на влаковете (експресни и бързи) като се съхраняват деня, часа и продължителността, начална и крайна гара, машинист. Да може да се изважда разписанията на компанията, нарядите на машинистите, възможностите за заместване.

Студент:

фак. №

26.Разработете база от данни за изработване на горни облекла по поръчка (мъжки и женски) с техните цени, използвани. материали, ръст, размер. Да може да се извежда информация за произведените дрехи, изразходваните материали, нужните материали за следващ период (според плана за производство), както и информация за разходваните средства и стойността на произведената продукция..

Студент:

фак. №

27.Разработете база от данни за изработване на обувки по поръчка (мъжки и женски) с техните цени, използвани. материали, ръст, размер. Да може да се извежда информация за произведените обувки, изразходваните материали, нужните материали за следващ период (според плана за производство), както и информация за разходваните средства и стойността на произведената продукция..

Студент:

фак. №

28.Разработете база от данни за клиентските сметки в банка като се поддържат 2 вида клиенти: физически и юридически лица, както и няколко вида сметки: депозитна, разплащателна, текуща, картова. Да се следят операциите (с техните типове), с цел да се правят извлечения на сметките за определен период.

Студент:

фак. №

29.Разработете база от данни за клиентите на борса за плодове, които имат поръчки с предварителна заявка за цитрусови плодове. Да се отчита начина на разплащане с текуща сметка или с кредит (3 м., 6 м., 1 г.). Да се получава съобщение, ако разплащателната сметка достигне под критичната сума 100 лв. Да се следи и датата на изтичане на кредитния срок и при просрочване с 15 дни да излиза писмо-предупреждение за кредитирания.

Студент:

фак. №

30.Разработете база от данни за картите за почивка в студентските почивни станции за ТУ - София. Тези станции са на море или в планината. Факултетите в ТУ са: СФ, ЕФ, МТФ, ЕМФ, ТФ, МФ, ФКТТ, ФЕТТ, ФКСУ и ФА, а студентите им се отнасят както 1:0.5:2:1.5:2:2:2.2:0.5. Да се следи за “справедливото” разпределение на картите.

Студент:

фак. №

31.Разработете база от данни за поръчки на торти в сладкарска фирма. Да се поддържа информация за тип на тортата (диетична, шоколадова, маслена, юбилейна, детска), цена, срок за изпълнение, не предадени поръчки. Да се извежда ежедневна информация за изработени торти и неподадени поръчки.

Студент:

фак. №

32.Разработете база от данни за сервиз на компютри. Да се поддържат постъпилите устройства за ремонт, резултати от диагностиката, вложени части и труд и да се формира цена.

Студент:

фак. №

33.Разработете база от данни за учебен отдел. Да се поддържа заетостта на залите и да може във всеки момент да се намират свободни зали.

Студент:

фак. №

34.Разработете база от данни за агенция за недвижими имоти. Да се поддържат данни за предлаганите имоти с район, адрес, тип, площ и цена, на клиентите и търсените имоти с подобни атрибути. Да може да се търси в по отделни атрибути.

Студент:

фак. №

35.Разработете база от данни за магазин за мебели. Да се поддържат данни за предлаганите и продадени с вид, име, габарити, тегло и цена, на доставчиците и продажбите. Да се направят месечни отчети за доставки по доставчици и тип и продажби по вид.

Студент:

фак. №

36.Разработете база от данни за склад със строителни материали. Да се поддържат данни за номенклатура на материалите с вид, име мерна единица и цена, за доставки и продажби. Да се направят месечни отчети за доставки и продажби по вид.

Студент:

фак. №

37.Разработете база от данни за ателие за химическо чистене. Да се поддържат данни за номенклатура на услугите с вид, име, цена, за поръчки със срок за изпълнение и отчитане на изпълнените поръчки, Да се направят месечни отчети за поръчки по вид и изпълнение.

Студент:

фак. №

38.Разработете база от данни за болнично отделение. Да се поддържат данни за болните с лекуващи лекари, диагнози и предписани лекарства. Да се направят отчети за болните по диагнози, лекуващи лекари и по изразходвани средства за лекарства.

Студент:

фак. №
