**Домашнее задание к модулю 2**

**«Основы взаимодействия с MS SQL Server»**

1. С помощью языка Transact-SQL создать базу данных с названием подсистемы в соответствии с требованиями индивидуального варианта задания (табл. 1).
2. Создать пользовательский тип данных с помощью языка Transact-SQL.
3. С помощью языка Transact-SQL создать таблицы базы данных в соответствии с требованиями индивидуального варианта задания (при создании таблиц определите в них первичные ключи и при необходимости используйте значения по умолчанию, ограничения и правила, а также созданный в п. 2 пользовательский тип данных). ***Ввод данных в таблицы не осуществлять***!

**Индивидуальные варианты заданий:**

***Примечание:*** во второй колонке сначала указывается название создаваемой базы данных (подсистема «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»), затем перечисляются таблицы (курсивом выделено название таблицы, в скобках перечислены поля таблицы).

**Таблица 1. Индивидуальные варианты заданий**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант** | **Таблицы** |
| **1** | Подсистема «Школьная библиотека»:  - *Классификатор* (раздел классификатора, наименование); - *Издательства* (Код издательства, наименование); - *Книги* (код книги, наименование, код издательства, год издания, раздел классификатора); - *Авторы* (Код книги, код автора); - *Фио\_авторов* (Код автора, ФИО); - *Наличие* (Код книги, залоговая стоимость, общее кол-во экземпляров, кол-во доступных экземпляров); - *Классы* (Код класса, наименование класса, ФИО кл.руководителя); - *Ученики* (Код класса, ФИО ученика, сумма залога за книги); - *Движение* (Код книги, код ученика, дата выдачи, на сколько дней выдана книга, дата возврата, код библиотекаря); - *Библиотекари* (Код библиотекаря, ФИО) |
| **2** | Подсистема «Стипендия»:  - *Факультет* (Код факультета, наименование, код\_сотр\_декана); - *Кафедра* (Код кафедры, наименование, код факультета, код\_сотр\_зав\_каф); - *Группа* (Код группы, наименование, код\_студ\_стар\_группы, код выпускающей кафедры, код\_сотр\_куратор); - *Виды стипендий* (Код вида стипендии, наименование,...], сумма стипендии); - *Cтуденты* (код студента, ФИО, код группы, код вида обучения, № лиц.счета, код банка); - *Стипендиаты* (Код студента, код вида стипендии, начало периода начисления, конец периода начисления); *- Начисления* (код студента, дата начисления стипендии, сумма); - *Виды обучения* (Код вида обучения, наименование); - *Сотрудники (*Код сотрудника, ФИО*); - Стипендиальный фонд* (Код факультета, сумма); - *Банк* (Код банка, наименование) |
| **3** | Подсистема «Кадры – Зарплата»:  - *Работник* (ФИО работника, таб. номер, адрес проживания, дата рождения, код национальности, пол, код вида образования, кол-во иждивенцев, РНН, СИК, признак военнообязанности, шифр учетной специальности, код пенсионного фонда, код должности, код подразделения, дата приема на работу, дата увольнения, № лиц.счета, код банка); - *Подразделения* (Код подразделения, наименование, таб\_номер\_раб\_ нач\_подразд); - *Национальности* (Код национальности, наименование); - *Образование* (Код вида обоазования, наименование); - *Должности* (Код должности, наименование, сумма оклада, код категории должности); - *Категории должностей* (Код категории должности, наименование, % доплаты по отношению к окладу); - *Пенсионные фонды* (Код пенсионного фонда, наименование); - *Банк* (Код банка, наименование); - *Алименты* (таб.номер работника, ФИО получателя, адрес получателя, % перечислений от оклада); - *Табель* (год, месяц, таб.номер работника, кол-во отработанных дней, кол-во дней отпуска, кол-во дней больничного) |
| 4 | Подсистема «Видеотека»:  - *Жанры фильмов* (Код жанра, наименование); - *Фильм* (код фильма, наименование, дата выпуска, код жанра, код режиссера, код страны, продолжительность фильма, краткое содержание); - *Кассета* (Номер кассеты, залоговая цена, стоимость аренды за день, общее кол-во экземпляров, наличие экземпляров); - *Содержимое кассет* (Номер кассеты, код фильма); - *Движение* (номер кассеты, код клиента, дата выдачи, на какой срок была выдана кассета, код вида залога, дата возврата); - *Клиент* (код клиента, ФИО клиента, адрес проживания, телефон); - *Страны* (Код страны, наименование); - *Режиссер* (Код режиссера, ФИО); - *Перечень видов залога* (Код вида залога, наименование); - *Оплата* (код клиента, количество кассет, дата оплаты, сумма залога, сумма услуги, сумма доплаты); |
| 5 | Подсистема «Фонотека»:  - *Диск* (код диска, наименование, дата выпуска, код категории диска, код типа исполнителя, код страны, продолжительность звучания, цена залоговая, стоимость аренды за день, общее количество экземпляров, наличие экземпляров); - *Содержимое дисков* (Код диска, код музыкального произведения); - *Музыкальные произведения* (Код произведения, код категории, наименование, текст, код автора текста, код автора музыки, код исполнителя); - *Категории произведений*  (Код категории, наименование); - *Клиент* (Код клиента, ФИО клиента, адрес проживания, телефон); - *Страны* (Код страны, наименование); - *Категории дисков* (Код, наименование); - *Авторы\_музыки* (Код автора, ФИО/наименование); - *Авторы\_текста* (Код автора, ФИО/наименование); - *Исполнители* (Код исполнителя, ФИО/наименование); - *Движение* (номер диска, код клиента, дата выдачи, на какой срок была выдана, вид залога, дата возврата); - *Оплата* (код клиента, количество дисков, дата оплаты, сумма залога, сумма услуги, сумма доплаты); |
| 6 | Подсистема «Поликлиника»:  - *Пациент* (Код пациента, ФИО, адрес проживания, дата рождения, пол, телефон, признак льгот); - *Врачи* (Код врача, ФИО, код категории специальности); - *Категория врачебной специальности* (Код категории специальности, наименование); - *Регистратура* (код пациента, код врача, дата приема, время начала приема); - *Оплата* (код пациента, код врача, дата, сумма прихода); - *Тариф* (код специальность, тариф по оплате, % скидки по льготе); - *Занятость\_врача* (Код врача, время начала приема, дата приема, признак занятости); - *Амбулаторная карта* (код пациента, дата приема, код диагноза, описание схемы лечения и назначений); - *Лекарства* (Код лекарства, наименование, ед.измерения, цена, общее количество); - *Назначения* (Код врача, код пациента, код лекарства, количество, дата) |
| 7 | Подсистема «Почта»:  - *Подписчик* (Код подписчика, ФИО/наименование, признак физическое/юридическое\_лицо, адрес, телефон, код почтового отделения, % льготы, код способа доставки); - *Почтовое отделение* (код отделения, наименование, адрес, телефон); - *Издание* (индекс издания, код типа издания, наименование издания, цена за месяц, код страны издания, код языка издания, общее кол-во экземпляров, доступное кол-во экземпляров); - *Подписка* (код подписчика, индекс издания, код отделения, дата подписки, период подписки, код сотрудника); - *Страны* (Код страны, наименование); - *Язык издания* (Код языка издания, наименование); - *Тип доставки* (код типа доставки, наименование); - *Тип издания* (код типа издания, наименование); - *Оплата* (Код подписчика, дата, сумма оплаты, код сотрудника); - *Сотрудники* (Код сотрудника , ФИО, код почтового отделение) |