

Вариант 1.

**Разработать БД Турист с тремя таблицами, установить связь между таблицами.
Реализовать SQL-запросы на выборку данных из БД**

Таблица "Туристы"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор туриста
имя (VARCHAR)
фамилия (VARCHAR)
пол (VARCHAR)
дата_рождения (DATE)
номер_телефона (VARCHAR)
электронная_почта (VARCHAR)
Таблица "Туры"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор тура
название (VARCHAR)
страна (VARCHAR)
город (VARCHAR)
дата_начала (DATE)
дата_окончания (DATE)
цена (DECIMAL)
Таблица "Бронирования"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор бронирования
id_туриста (INT, FK) - идентификатор туриста, который сделал бронирование
id_тура (INT, FK) - идентификатор тура, на который было сделано бронирование
дата_бронирования (DATE)
кол-во_туристов (INT)

Для установки связей между таблицами использовать внешние ключи (FK) на таблицах "Бронирования" и "Туры", которые ссылаются на соответствующие поля таблицы "Туристы" и "Туры".

Вариант 3.

Разработать БД ЗАПЛАТА, содержащую две таблицы *Анкета* и *Больничные листы*. Установить связь между таблицами. Реализовать SQL-запросы на выборку данных из БД.

Таблица "Анкета"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор сотрудника

имя (VARCHAR)

фамилия (VARCHAR)

дата_рождения (DATE)

пол (VARCHAR)

дата_найма (DATE)

должность (VARCHAR)

отдел (VARCHAR)

базовая_ставка (DECIMAL)

Таблица "Больничные листы"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор больничного листа

id_сотрудника (INT, FK) - идентификатор сотрудника, на которого выписан больничный лист

дата_начала (DATE)

дата_окончания (DATE)

причина (VARCHAR)

диагноз (VARCHAR)

оплачен (BOOLEAN)

В данной структуре таблица "Больничные листы" связана с таблицей "Анкета" через внешний ключ

id_сотрудника. Это означает, что каждый больничный лист относится к определенному сотруднику из таблицы "Анкета".

Вариант 2.

Разработать БД ОПТОВАЯ БАЗА. Структура БД состоит из пяти таблиц: Товары, Магазины, Заявки магазинов, Количество товаров на складе, Состав. Реализовать SQL-запросы на выборку данных из БД.

Таблица "Товары"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор товара
название (VARCHAR)
описание (VARCHAR)
единица измерения (VARCHAR)

Таблица "Магазины"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор магазина
название (VARCHAR)
адрес (VARCHAR)
телефон (VARCHAR)

Таблица "Заявки магазинов"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор заявки
id_магазина (INT, FK) - идентификатор магазина, который подал заявку
дата_заявки (DATE)

Таблица "Количество товаров на складе"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор записи
id_товара (INT, FK) - идентификатор товара
количество (INT)

Таблица "Состав"

id (INT, PK) - уникальный идентификатор записи
id_заявки (INT, FK) - идентификатор заявки
id_товара (INT, FK) - идентификатор товара
количество (INT)

Вариант 4 (можно 4 человека)

Разработать БД ДЕКАНАТ содержащую следующие таблицы. Установить связь между таблицами. Реализовать SQL-запросы на выборку данных из БД.

Структура БД "Деканат":

Таблица "Факультеты":

id (INT, PK) - уникальный идентификатор факультета
название (VARCHAR)

Таблица "Кафедры":

id (INT, PK) - уникальный идентификатор кафедры
название (VARCHAR)
id_факультета (INT, FK) - идентификатор факультета, к которому относится кафедра

Таблица "Специальности":

id (INT, PK) - уникальный идентификатор специальности
название (VARCHAR)
id_кафедры (INT, FK) - идентификатор кафедры, которая готовит по данной специальности

Таблица "Предметы":

id (INT, PK) - уникальный идентификатор предмета
название (VARCHAR)

Таблица "Форма сдачи предмета":

id (INT, PK) - уникальный идентификатор формы сдачи предмета
название (VARCHAR)

Таблица "Учебный план":

id (INT, PK) - уникальный идентификатор учебного плана
id_специальности (INT, FK) - идентификатор специальности, для которой составлен учебный план
id_предмета (INT, FK) - идентификатор предмета, входящего в учебный план
id_формы_сдачи_предмета (INT, FK) - идентификатор формы сдачи предмета
кол_во_лекционных_часов (INT)
кол_во_практических_часов (INT)
кол_во_лабораторных_часов (INT)
курсовая_работа(bool)

Таблица "Абитуриенты":

Поле	Тип данных	Описание
ID	Целое число	Уникальный идентификатор абитуриента
Фамилия	Текст	Фамилия абитуриента
Имя	Текст	Имя абитуриента
Отчество	Текст	Отчество абитуриента
Пол	Текст	Пол абитуриента
Дата рождения	Дата/время	Дата рождения абитуриента
Адрес	Текст	Адрес абитуриента
Телефон	Текст	Телефон абитуриента
Email	Текст	Email абитуриента
Дата поступления	Дата/время	Дата поступления абитуриента
Специальность	Текст	Специальность, на которую зачислен абитуриент

Вариант 5

**Разработать БД Библиотека содержащую следующие таблицы.
Установить связь между таблицами. Реализовать SQL-запросы на
выборку данных из БД.**

Таблица Авторы:

КодАвтора (ключевое поле)

Фамилия

Имя

Таблица Книги:

КодКниги (ключевое поле)

Название

Раздел (поле подстановки из таблицы Разделы)

Издательство (поле подстановки из таблицы Издательства)

ГодИздания

МестоХранения

Таблица Разделы:

Раздел (ключевое поле)

Таблица Издательства:

Издательство (уникальный ключ)

Город

Таблица АвторКниги:

КодАвтораКниги (ключевое поле)

КодКниги

КодАвтора

Вариант 6

Разработать БД Аптека содержащую следующие таблицы. Установить связь между таблицами. Реализовать SQL-запросы на выборку данных из БД.

Структура таблицы "Лекарственные средства":

Код препарата (уникальный идентификатор препарата)
Название препарата
Применение
Страна-Производитель
Цена

Структура таблицы "Наличие на складе":

Код препарата (ссылка на таблицу "Лекарственные средства")
Количество
Дата использования

Структура таблицы "Аптечный пункт":

Номер пункта (уникальный идентификатор аптечного пункта)
Адрес
Название препарата (ссылка на таблицу "Лекарственные средства")
Заявки
Дата Заявки
Сумма заказа
Примеры запросов к БД АПТЕКА: