

image not found or type unknown



У каждого уважающего себя предприятия все данные должны быть четко сгруппированы и находится как в бумажном виде, так и на электронных носителях, что позволяет иметь быстрый доступ к информации. Информация в электронном виде хранится в базе данных. В этой работе я попробую спроектировать базу данных автошколы.

Первое, что приходит на ум при проектировании, это данные о учащих в автошколе. Имеется отдельная таблица с именем “Учащиеся” (Students), в которой записаны: идентификатор(id), ФИО, серия и номер паспорта, номер договора, время обучения, посещаемость, результат экзамена, адрес, номер телефона. Столбцы (id, серия и номер паспорта) не должны совпадать с другими записями в таблице.

Обязательно хранятся данные о работниках, преподавателях. Таблица “Сотрудники” (employers). В ней обязательно должны содержаться такая информация, как: идентификатор (id), ФИО, серия и номер паспорта, должность, адрес, номер телефона, номер трудового договора.

Обязательно должна быть таблица “автомобили”. В ней будут столбца: Номер автомобиля, марка, цвет, ответственный, дата регистрации в ГИБДД. Ответственный берется из таблицы “Сотрудники” (Employers)

Не забываем, что автошкола принадлежит какой-либо компании, а значит там должен вестись бухгалтерский учет, то есть должна быть таблица “Бухгалтерия”. В ней будут столбцы: доходы, расходы (зарплаты, аренда помещения, содержание техники, налоги, непредвиденные расходы), остаток.

В начале обучения составляется график вождения инструктора, в котором прописано, идентификатор(id), дата, время, учащийся, автомобиль. Данные о учащемся берутся из таблицы “Учащиеся” (Students), данные о автомобиле берутся из таблицы “автомобили”. Идентификатор в записях не повторяется.

Подводя итог, хотелось бы уточнить, что тут не рассматривается тип данных столбцов и база данных выполнена достаточно примитивно, на деле база данных той же автошколы более сложная. Я спроектировал основную структуру, названия полей в скобках записываются, как отдельные столбцы.