# Отчёт по практической 8 Создание первичных и внешних ключей

**Ответить на контрольные вопросы:**

1. Опишите основные отличия между первичным и внешним ключом?

# Опишите основные отличия между первичным и внешним ключом:

Основное отличие между первичным и внешним ключом в SQL заключается в их роли и назначении в контексте реляционных баз данных:

1. Первичный ключ (primary key) представляет собой уникальный идентификатор для каждой записи в таблице. Он обеспечивает уникальность значений для каждой строки и позволяет формировать ссылки на неё из других таблиц. Первичный ключ не может содержать пустые значения (NULL) и каждая строка должна иметь уникальное значение первичного ключа.
2. Внешний ключ (foreign key) - это поле в таблице, которое связывается со значением первичного ключа в другой таблице. Внешний ключ обеспечивает целостность данных между связанными таблицами, позволяя выполнить различные операции, такие как каскадное обновление и каскадное удаление.

**2 вариант.** БД информационной системы супермаркета.

БД состоит из следующих таблиц: отделы, сотрудники, товары, продажа товаров, должности.

Таблица отделы имеет следующие атрибуты: название отдела, кол-во

прилавков, кол-во продавцов, номер зала.

Таблица сотрудники имеет следующие атрибуты: фамилия, имя, отчество,

отдел, год рождения, год поступления на работу, стаж, должность, пол, адрес,

город, телефон.

Таблица должности имеет следующие атрибуты: название должности, сумма ставки.

Таблица товары имеет следующие атрибуты: название товара, отдел,

страна производитель, условия хранения, сроки хранения.

Таблица продажа товаров имеет следующие атрибуты: сотрудника

являющегося продавцом, товара дата, время, кол-во, цена, сумма.

Код:

