





Первичный ключ — это

**столбец или несколько столбцов,
которые уникально, т. е.
единственным образом определяют
строки.**



Составной первичный ключ - это

первичный ключ, который
включает более одного столбца.



Достоинства использования ключей:

- 1) исключения дублирования значений в ключевых атрибутах;
- 2) упорядочения кортежей;



**3) ускорения работы к
кортежам отношения;**

**4) организации связывания
таблиц.**



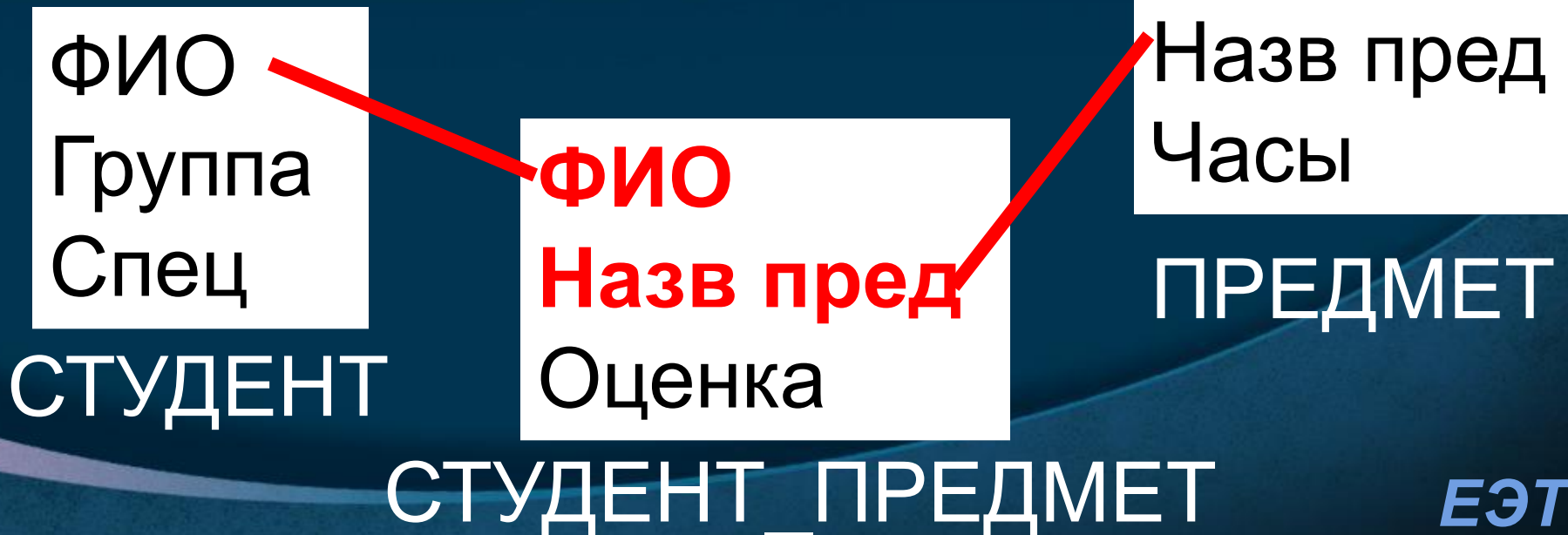
Альтернативный ключ - это

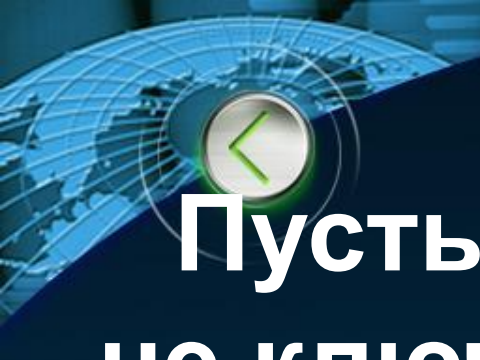
**ключ, который можно также
использовать в качестве
первичного.**



Внешний ключ - это

столбец или несколько столбцов, которые могут служить в качестве первичного ключа для другой таблицы.






Пусть в отношении **R1** имеется не ключевой атрибут **A**, значения которого являются значениями ключевого атрибута **B** другого отношения **R2**. Тогда говорят, что атрибут **A** отношения **R1** есть внешний ключ.

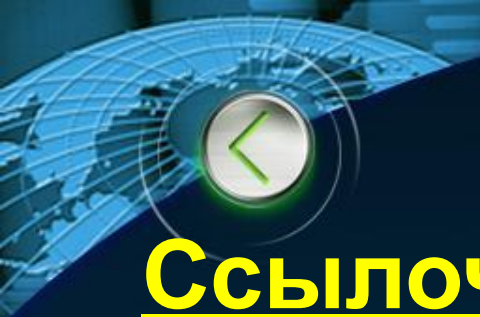




Внешний ключ таблицы является ссылкой на первичный ключ другой таблицы.



**Количество столбцов и их типы
данных в первичном и внешнем
ключах совпадают.**




Ссылочная целостность - это когда каждой строке внешнего ключа соответствуют строки в связываемом отношении.



Целостность данных – это

система правил на удаление, обновление и добавление данных, используемых для поддержания связей между записями в связанных таблицах.



Поддержка целостности данных – это

предотвращение некорректного изменения данных в связанных таблицах, нарушающего установленное отношение между ними.