1. Связь один-к-одному означает, что каждая запись в одной таблице может соответствовать ровно одной записи в другой таблице, и наоборот.
2. Связь один-ко-многим означает, что одна запись в родительской таблице может иметь множество записей в дочерней таблице
3. Связь многие-ко-многим означает, что одна запись в одной таблице может быть связана с множеством записей в другой таблице, и наоборот.