

Второе знакомство с ORM SQLAlchemy

Никита Нестеренко

Руководитель проекта и главный инженер
по разработке в СБЕР

Skillbox

Отношения между таблицами

Объект ForeignKey

`parent_id = Column(Integer, ForeignKey("parent.id"),
nullable=False)`, где «parent.id» — <Имя таблицы> .
<Имя столбца>

Объект ForeignKeyConstraint

```
ForeignKeyConstraint(columns=["parent_id",  
"parent_second_key"], ref_columns=["parent.id",  
"parent.second_key"])
```

CASCADE



Save-update — при добавлении объекта в сессию объекты, связанные с ним через `relationship()`, также попадают в сессию



Delete — при удалении родительского объекта будут удалены все связанные с ним дети



Delete-orphan — при удалении ребёнка из родительского объекта, произойдёт удаление элемента из таблицы детей

LAZY



Ленивая загрузка (lazy, по умолчанию) — при запросе объекты загружаются без связанных таблиц



Жадная загрузка (нетерпеливая, eager) — при запросе объекты загружаются вместе со связанными объектами



Отсутствие загрузки (no loading) — отключение загрузки для связанных таблиц