Добавление внешних ключей

**DESC** channels;

-- каналы связи

**ALTER** **TABLE** channels

**ADD** **CONSTRAINT** channels\_services\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (services\_id) **REFERENCES** services(id),

**ADD** **CONSTRAINT** channels\_status\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (status\_id) **REFERENCES** status(id),

**ADD** **CONSTRAINT** channels\_to\_location\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (to\_location\_id) **REFERENCES** location(id),

**ADD** **CONSTRAINT** channels\_from\_location\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (from\_location\_id) **REFERENCES** location(id),

**ADD** **CONSTRAINT** channels\_provider\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (provider\_id) **REFERENCES** providers(id)

**ON** **DELETE** **SET** **NULL**; -- при удалении какого нибудь элемента значение принимает NULL

**DESC** deviсes ;

-- устройства

**ALTER** **TABLE** deviсes

**ADD** **CONSTRAINT** deviсes\_location\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (location\_id) **REFERENCES** location(id),

**ADD** **CONSTRAINT** deviсes\_services\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (services\_id) **REFERENCES** services(id),

**ADD** **CONSTRAINT** deviсes\_device\_type\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (device\_type\_id) **REFERENCES** deviсe\_type(id),

**ADD** **CONSTRAINT** deviсes\_device\_model\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (device\_model\_id) **REFERENCES** device\_model(id),

**ADD** **CONSTRAINT** deviсes\_organisation\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (organisation\_id) **REFERENCES** organisation(id),

**ADD** **CONSTRAINT** deviсes\_status\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (status\_id) **REFERENCES** status(id)

**ON** **DELETE** **SET** **NULL**; -- при удалении какого нибудь элемента значение принимает NULL

**DESC** services\_users ;

-- услуги и пользователи

**ALTER** **TABLE** services\_users

**ADD** **CONSTRAINT** services\_users\_services\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (services\_id) **REFERENCES** services(id),

**ADD** **CONSTRAINT** services\_users\_user\_id\_fk

**FOREIGN** **KEY** (user\_id) **REFERENCES** users(id)

**ON** **DELETE** **CASCADE**; -- при удалении любого элемента строка удаляется

ERD диаграмма:

