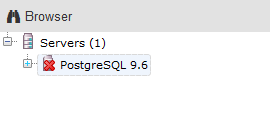
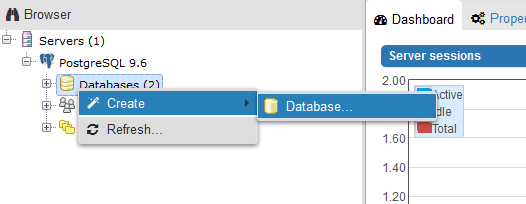
# Создание базы данных

1. Запустить pgAdmin 4
2. Подключиться к локальному серверу



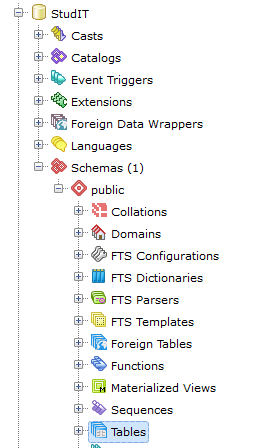
1. Ввести логин и пароль
2. Нажать правой кнопкой на “Databases”



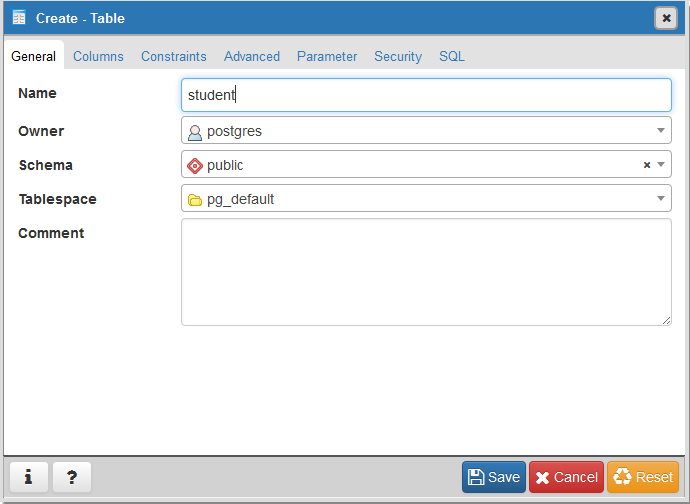
1. Выбрать “Create” > “Database..,”
2. Ввести наименование “StudIT” и нажать “Save”

# Создание таблиц

1. Раскрыть “StudIT” > “Schemas” > “public” > “Tables”

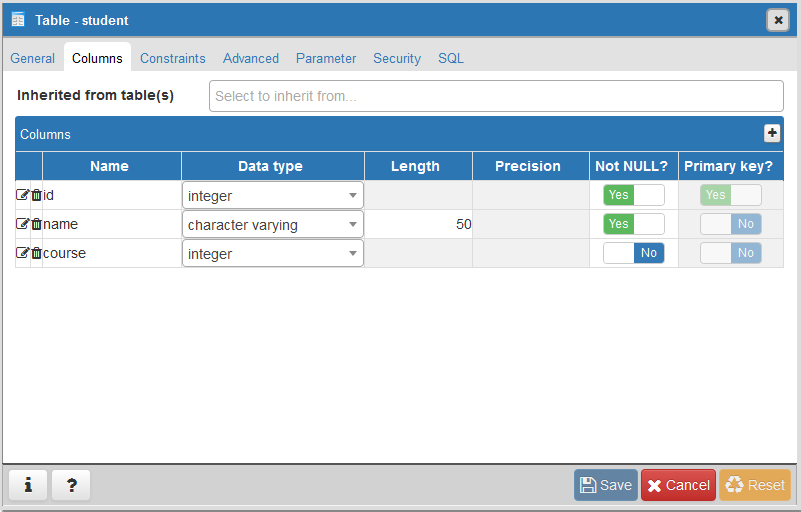


1. Нажать правой кнопкой на “Tables” и выбрать “Create” > “Table”
2. Ввести название таблицы “Student”

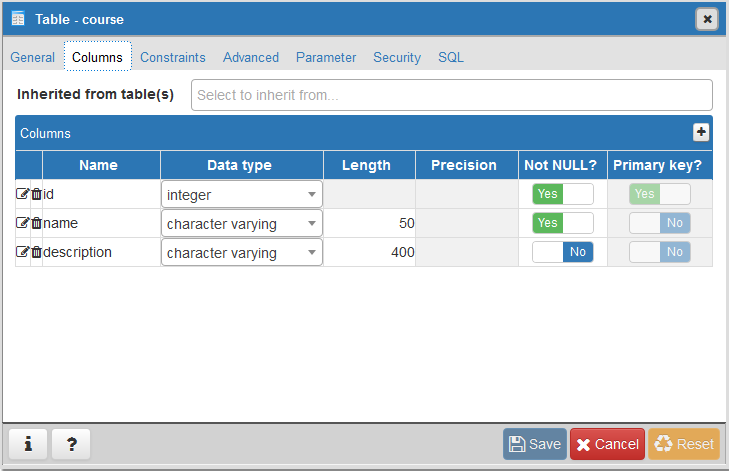


1. Открыть вкладку “Columns” нажать кнопку “+” и добавить следующие поля:

* id - serial - not nul - primary key
* name - character varying - 50 - not null
* course - integer

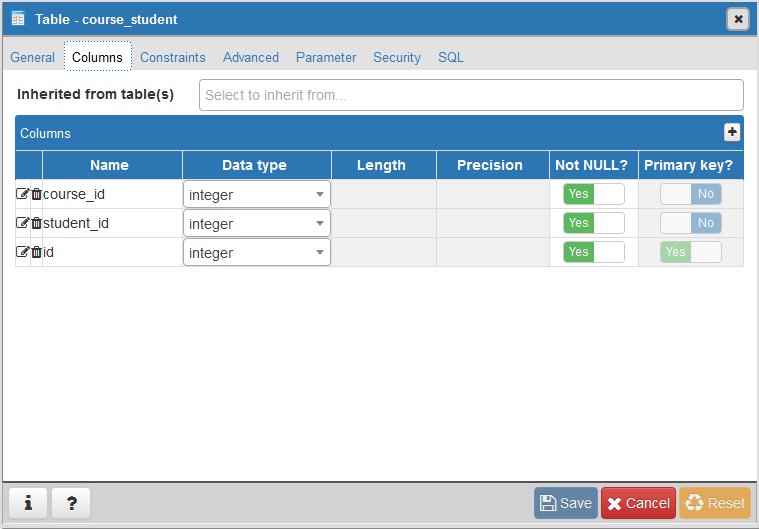


1. Нажать “Save”
2. По аналогии добавить таблицу “course”

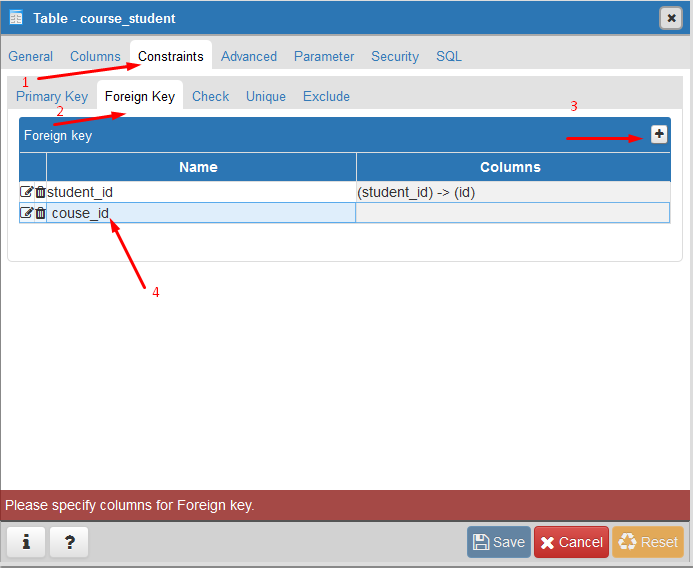


# Создание таблицы для связи много ко многим

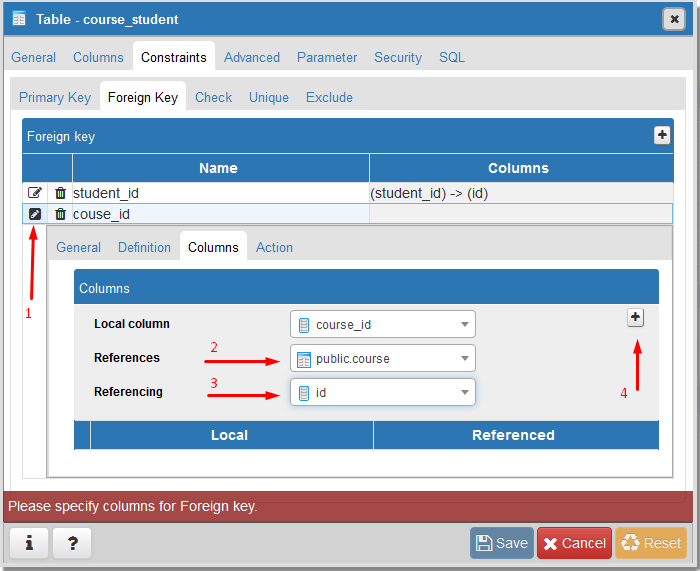
13. Добавить таблицу “course\_student”



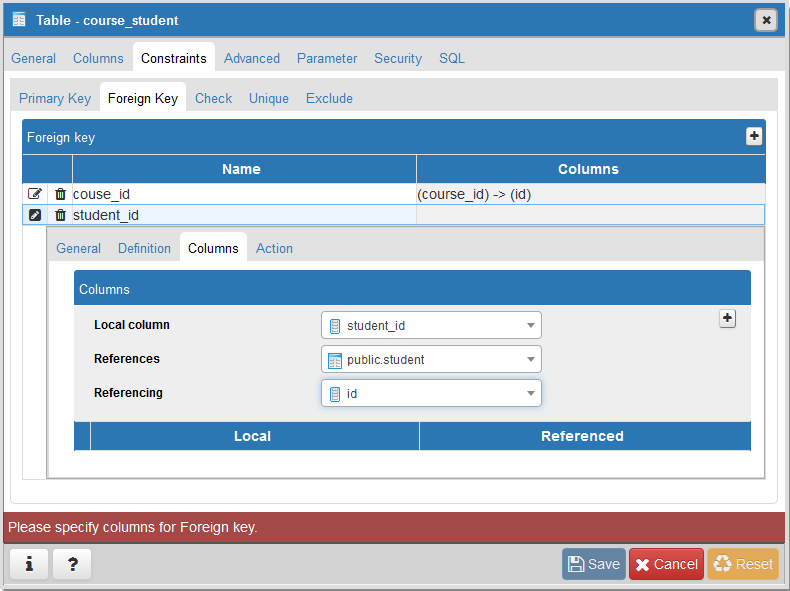
1. На вкладке “Constraints” добавить внешний ключ “course\_id”



1. Нажать значок редактирования внешнего ключа, перейти на вкладку “Columns”, в поле “References” выбрать таблицу “public.course”, в поле “Referencing” выбрать поле “id”. Нажать “+” и “Save”



1. По аналогии добавить внешний ключ “student\_id”



# Генерация API-проекта на Beego

1. Перейти в директорию GOPATH\src и выполнить команду:

bee api [наименование API проекта]

Со следующими опциями:

* -driver postgres

Указать используемый драйвер БД PostgreSQL

* -conn postgres://postgres:postgres@127.0.0.1:5432/StudIT?sslmode=disable

Строка подключения вида:

[драйвер БД]://[имя пользователя]:[пароль]@[адрес]:[порт]/[наименование БД]?[дополнительные параметры]

Наименование БД регистрозависимое, studit и StudIT - это разные БД.

В дополнительных параметрах указываем, что у локального сервера отключен SSL протокол.

В итоге команда принимает следующий вид:

bee api StudITApi -driver postgres -conn postgres://postgres:postgres@127.0.0.1:5432/StudIT?sslmode=disable

В ответе должно быть:

\_\_\_\_\_\_

| \_\_\_ \

| |\_/ / \_\_\_ \_\_\_

| \_\_\_ \ / \_ \ / \_ \

| |\_/ /| \_\_/| \_\_/

\\_\_\_\_/ \\_\_\_| \\_\_\_| v1.5.2

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Creating API...

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi\conf

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi\controllers

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi\tests

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi\conf\app.conf

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi\main.go

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Using 'postgres' as 'driver'

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Using 'postgres://postgres:postgres@127.0.0.1:5432/StudIT?sslmode=disable' as 'conn'

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Using '' as 'tables'

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Analyzing database tables...

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Creating model files...

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/models/course.go

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/models/student.go

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/models/course\_student.go

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/models/migrations.go

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Creating controller files...

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/controllers/course.go

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/controllers/student.go

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/controllers/course\_student.go

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/controllers/migrations.go

2016/11/07 08:34:12 [INFO] Creating router files...

create C:\Repos\BeegoTest\src\StudITApi/routers/router.go

2016/11/07 08:34:12 [SUCC] New API successfully created!

1. Открыть проект в WebStorm
2. Открыть файл models\course.go
3. Выбрать SDK проекта
4. В структуре “Course” в атрибуте поля “Id” дописать auto

Это необходимо, чтобы Beego ORM не записывал в Id значения из запроса

Id int **`orm:"column(id);pk;auto"`**

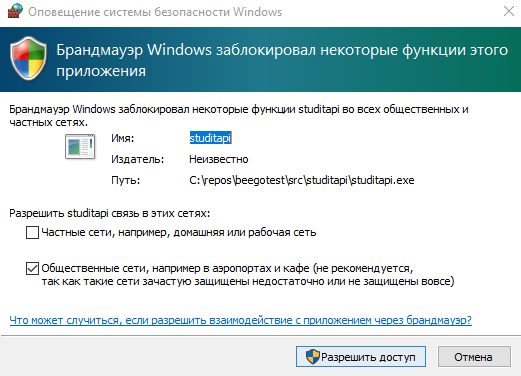
1. Сделать тоже самое в файлах models\student.go и models\course\_student.go

# Проверка работы контроллеров

1. Запустить проект с генерацией документации и загрузкой swagger

bee run -downdoc=true -gendoc=true

1. Разрешить доступ в Windows firewall



1. Открыть в браузере страницу http://localhost:8080/swagger