Документация по структуре базы данных  
  
1. Таблица `students`  
  
- Описание: Хранит информацию о студентах.  
- Атрибуты:  
 - `id` (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор студента.  
 - `name` (VARCHAR): Имя студента.  
- Связи:  
 - Один ко многим с таблицей `grades` через `student\_id`.  
  
2. Таблица `subjects`  
  
- Описание: Содержит список предметов.  
- Атрибуты:  
 - `id` (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор предмета.  
 - `name` (VARCHAR): Название предмета.  
 - `teacher\_id` (INT, FOREIGN KEY): Ссылается на таблицу `teachers`, указывая преподавателя, ответственного за предмет.  
- Связи:  
 - Один ко многим с таблицей `grades` через `subject\_id`.  
  
3. Таблица `teachers`  
  
- Описание: Хранит информацию о преподавателях.  
- Атрибуты:  
 - `id` (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор преподавателя.  
 - `name` (VARCHAR): Имя преподавателя.  
- Связи:  
 - Один ко многим с таблицей `grades` через `teacher\_id`.  
 - Один ко многим с таблицей `subjects` через `teacher\_id`.  
  
4. Таблица `grades`  
  
- Описание: Содержит информацию об оценках, выставленных студентам.  
- Атрибуты:  
 - `id` (SERIAL, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор записи об оценке.  
 - `student\_id` (INT, FOREIGN KEY): Ссылается на таблицу `students`.  
 - `subject\_id` (INT, FOREIGN KEY): Ссылается на таблицу `subjects`.  
 - `date` (DATE): Дата, когда была выставлена оценка.  
 - `grade` (INT): Оценка, полученная студентом (допустимый диапазон от 1 до 5).  
 - `teacher\_id` (INT, FOREIGN KEY): Ссылается на таблицу `teachers`.

X`- Связи:  
 - Каждая запись связана с одним студентом из таблицы `students`.  
 - Каждая запись связана с одним предметом из таблицы `subjects`.  
 - Каждая запись связана с одним преподавателем из таблицы `teachers`.

5. Таблица `groups`  
- Атрибуты:  
 - `id` (SERIAL, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор записи о группах.  
 - `group\_name` (VARCHAR): Названия групп