

| web pages | |
|-----------|-----------|
| PK | id |
| | link text |

Таблица веб-страниц **web pages**

- link - ссылка

| simulator | |
|-----------|-------------------|
| PK | id_simalator |
| | price real |
| | name varchar(200) |
| | is_demo int |
| | id web page (FK) |

| simulator_chapter | |
|-------------------|-----------------|
| PK | id |
| | id_simulator FK |
| | id_chapter FK |

| chapters | |
|----------|-------------------|
| PK | id_chapter |
| | name varchar(200) |
| | is_demo int |

Таблица-связка симуляторов и глав **simulator_chapter**.

В 1 симулятор входит несколько глав. Но и 1 глава может входить в разные симуляторы (например, в симулятор по аналитике данных и в симулятор по бекэнд-разработке может входить глава "Базовый python"). Чтобы избавиться от связи многие ко многим, вводим таблицу-связку, которая делает 2 связи один ко многим

- id_simulator - название главы
- id_chapter - ссылка на главу

Таблица симуляторов **simulator**

- price - цена
- name - название
- is_demo - флаг, является ли демо (0 не является, 1 - является)
- id_web_page - ссылка на id веб-страницы в таблице web_pages

Таблица глав **chapters**

- name - название главы
- is_demo - флаг, является ли демо (0 - не является, 1 - является)

Таблица с шагами-вопросами **questions**

- question_type - тип вопроса (вопрос с выбором одиночного ответа или вопрос с выбором нескольких ответов или вопрос с ручным вводом ответа)
- question_text - текст вопроса
- id_step (FK) - ссылка на id шага из таблицы steps

Таблица с видео-шагами **video**

- web_page_id - ссылка на таблицу web_pages где хранится ссылка на видео
- id_step (FK) - ссылка на id шага из таблицы steps

| text | |
|------|--------------|
| PK | id_text |
| | text text |
| | id_step (FK) |

Таблица с текстовыми шагами **text**

- text - текст шага
- id_step (FK) - ссылка на id шага из таблицы steps

| steps | |
|-------|------------------------|
| PK | id_step |
| | name varchar(200) |
| | is_demo int |
| | type_step varchar(250) |
| | id_chapter (FK) |

Таблица шагов **steps**

- name - название шага
- type_step_id - ссылка на тип шага в таблицу types_steps
- is_demo - флаг, является ли демо (0 - не является, 1 - является)
- type_step - тип шага (принимает значение или текст или видео или диалог или вопрос из теста)
- id_chapter (FK) - ссылка на id главы из таблицы chapters

Таблица с шагами-диалогами **dialog**

- text_message - текст сообщения
- type_message - тип сообщения (принимает только 2 значения или "исходящее" или "входящее")
- author - автор сообщения. Тут добавить constraint если type_message = "исходящее" то по-умолчанию author = "Вы"
- id_step (FK) - ссылка на id шага из таблицы steps

| video | |
|-------|------------------|
| PK | id_video |
| | web_page_id (FK) |
| | id_step (FK) |

Таблица с возможными ответами **answers**

- answer - текст ответа
- is_correct - правильный ответ (0 - неправильный ответ, 1 -правильный ответ)
- id_question (FK) - ссылка на id вопроса из таблицы question

| questions | |
|-----------|--------------------|
| PK | id_question |
| | question_type text |
| | question_text text |
| | id_step (FK) |

Таблица с ответами пользователя **answer_user**

- answer_user - ответ пользователя
- id_question (FK) - ссылка на id вопроса из таблицы questions
- id_answer (FK) - ссылка на id ответа из таблицы answer

| answers | |
|---------|------------------|
| PK | id |
| | answer text |
| | is_correct int |
| | id_question (FK) |