

web pages	
PK	<u>id</u>
	link text

Таблица веб-страниц **web pages**

- link - ссылка

simulator	
PK	<u>id_simalator</u>
	price real
	name varchar(200)
	is_demo int
	id web page (FK)

simulator_chapter	
PK	composite key
	id_simulator FK
	id_chapter FK

chapters	
PK	<u>id_chapter</u>
	name varchar(200)
	is_demo int

Таблица глав **chapters**

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

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

steps	
PK	<u>id_step</u>
	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 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

video	
PK	<u>id_video</u>
	web_page_id (FK)
	id_step (FK)

texts	
PK	<u>id_text</u>
	text_step text
	id_step (FK)

Таблица с текстовыми шагами **text**

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

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

questions	
PK	<u>id_question</u>
	question_type text
	question_text text
	id_step (FK)

dialog	
PK	<u>id_dialog</u>
	text_message text
	type_message (входящее или исходящее)
	author varchar(200)
	id_step (FK)

Таблица с шагами-диалогами **dialog**

- text_message - текст сообщения
- type_message - тип сообщения (принимает только 2 значения или "исходящее" или "входящее")
- author - автор сообщения
- id_step (FK) - ссылка на id шага из таблицы steps

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

answers	
PK	<u>id_answer</u>
	answer text
	is_correct int
	id_question (FK)

Таблица с ответами пользователя **user_answers**

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

user_answers	
PK	<u>id_user_answer</u>
	user_answer text
	id_question (FK)
	id_answer (FK)