

Текстовые поля хранятся в виде массивов символов, поля для целых чисел обозначены как «цел.», для дробных чисел – «дроб.»

Необязательные данные отмечены *курсивом*.

Регистрация пользователя:

Проверка на то, зарегистрирован ли пользователь с таким именем

```
SELECT COUNT (*) FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя'
```

(если нет – эта функция вернёт 0)

Внесение нового пользователя в БД

```
INSERT INTO public."user" (username, password) VALUES ('имя_пользователя', 'пароль, пропущенный через алгоритм MD5');
```

Создание таблицы данных для конкретного пользователя

```
INSERT INTO public.cv_data (user_id) VALUES ((SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя'));
```

Создание таблицы стилей для конкретного пользователя

```
INSERT INTO public.style (user_id) VALUES ((SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя'));
```

Логин пользователя:

Получение зашифрованного пароля и идентификатора от зарегистрированного пользователя

```
SELECT user_id, password FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя';
```

Возвращает ошибку в случае, если пользователь с таким именем не зарегистрирован

Взаимодействие с учебными заведениями:

Вставка учебного заведения по имени пользователя

```
INSERT INTO public.education(cv_id, educ_title, educ_desc, start_year, end_year) VALUES ((SELECT cv_id FROM public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя')), 'название_учебного_заведения', 'описание_учебного_заведения', 'год_начала (цел.)', 'год_окончания (цел.)');
```

Получение списка учебных заведений

```
SELECT educ_title, educ_desc, start_year, end_year FROM public.education WHERE cv_id = (SELECT cv_id FROM public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя'));
```

Удаление учебного заведения

```
DELETE FROM public.education WHERE education_title = 'название_учебного_заведения' AND cv_id =  
(SELECT cv_id FROM public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE  
username = 'имя_пользователя'));
```

Взаимодействие с навыками hard:

Вставка навыка hard по имени пользователя

```
INSERT INTO public.hard_skill(cv_id, hard_skill_name, hard_skill_eval) VALUES ((SELECT cv_id FROM  
public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username =  
'имя_пользователя')), 'название_навыка_hard', 'оценивание_навыка_hard (цел.)');
```

Получение списка навыков hard по имени пользователя [названия навыков]

```
SELECT hard_skill_name, hard_skill_eval FROM public.hard_skill WHERE cv_id = (SELECT cv_id FROM  
public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username =  
'имя_пользователя'));
```

Удаление навыка hard по названию навыка и имени пользователя

```
DELETE FROM public.hard_skill WHERE hard_skill_name = 'имя_навыка_hard' AND cv_id = (SELECT cv_id  
FROM public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username =  
'имя_пользователя'));
```

Взаимодействие с навыками soft:

Вставка навыка soft по имени пользователя

```
INSERT INTO public.soft_skill(cv_id, soft_skill_name) VALUES ((SELECT cv_id FROM public.cv_data  
WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя')),  
'название_навыка_soft');
```

Получение списка навыков soft по имени пользователя [названия навыков]

```
SELECT soft_skill_name FROM public.soft_skill WHERE cv_id = (SELECT cv_id FROM public.cv_data  
WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя'));
```

Удаление навыка soft по названию навыка и имени пользователя

```
DELETE FROM public.soft_skill WHERE soft_skill_name = 'имя_навыка_soft' AND cv_id = (SELECT cv_id  
FROM public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username =  
'имя_пользователя'));
```

Обновление таблиц новыми данными и их чтение:

Смена пароля у пользователя по имени пользователя

```
UPDATE public."user" SET password = 'новый_пароль_через_MD5' WHERE username = 'имя_пользователя';
```

Введение или изменение данных в CV по имени пользователя

```
UPDATE public.cv_data SET first_name = 'настоящее_имя', last_name = 'фамилия', about_me = 'обо_мне',  
short_desc = 'главное_описание_пользователя' WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user"  
WHERE username = 'имя_пользователя');
```

Получение данных из таблицы данных

```
SELECT first_name, last_name, about_me, short_desc FROM public.cv_data WHERE user_id = (SELECT user_id  
FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя');
```

Изменение стиля страницы CV по имени пользователя

```
UPDATE public.style SET left_margin = 'левая_граница (цел.)', right_margin = 'правая_граница (цел.)',  
top_margin = 'верхняя_граница (цел.)', text_size = 'размер_текста (цел.)', header_size = 'размер_заголовка  
(цел.)' WHERE user_id = (SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя');
```

Подразумевается, что все размеры и отступы будут храниться в пикселях

Получение данных стиля страницы CV

```
SELECT left_margin, right_margin, top_margin, text_size, header_size FROM public.style WHERE user_id =  
(SELECT user_id FROM public."user" WHERE username = 'имя_пользователя');
```

Просмотр всех зарегистрированных пользователей

```
SELECT * FROM public."user" ORDER BY user_id ASC;
```