



Table chats			
Idx	Name	Data Type	Description
Переписки.			
* Pk	id	serial	ID переписки.
*	order_id	integer	ID заказа, в рамках которого ведётся переписка.
*	client_id	integer	ID пользователя, выступающего в роли заказчика.
*	freelancer_id	integer	ID пользователя, выступающего в роли исполнителя.
*	is_active	boolean DEFAULT true	Является ли переписка активной (можно ли отправлять новые сообщения).
*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.
*	updated_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата обновления записи.
Indexes			
Type	Name	On	Description
Pk	pk_chats	id	
Foreign Keys			
Type	Name	On	Description
	fk_chats_users (client_id) ref users (id)		
	fk_chats_users_1 (freelancer_id) ref users (id)		
	fk_chats_orders (order_id) ref orders (id)		

Table messages			
Idx	Name	Data Type	Description
Сообщения в переписке.			
* Pk	id	bigserial	ID сообщения (при потоке в 1 млн. сообщений в секунду должно хватить на 292 тысячи лет).
*	chat_id	integer	ID переписки, к которой относится сообщение.
	sender_id	integer	ID отправителя сообщения (может быть NULL), если сообщение системное.
*	is_system	boolean DEFAULT false	Является ли сообщение системным (системные сообщения должны отрисовываться по другому).
* Idx	text	text	Текст сообщения.
*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.
Indexes			
Type	Name	On	Description
Pk	pk_messages	id	
	idx_messages	text	
Foreign Keys			
Type	Name	On	Description
	fk_messages_chats (chat_id) ref chats (id)		
	fk_messages_users (sender_id) ref users (id)		

Table orders			
Idx	Name	Data Type	Description
Заказы.			
* Pk	id	serial	ID заказа.
*	client_id	integer	ID пользователя, разместившего заказ.
*	title	varchar(128)	Название заказа.

Table orders

*	description	text	Описание заказа, которое задаётся пользователем.
*	completion_time	bigint	Время, отведённое на выполнение заказа в наносекундах. Максимум при использовании int64 – 292 года.
	cost	integer	Стоимость заказа. Если NULL – считать стоимость договорной. Используется только для показа в карточке заказа и никогда – для расчётов.
*	is_active	boolean DEFAULT true	Активен ли заказ (может быть неактивен, если заказ был скрыт администратором или удалён заказчиком).
	freelancer_id	integer DEFAULT NULL	ID выбранного исполнителя. Пока исполнитель не выбран, равен NULL.
*	budget	integer DEFAULT 0	Бюджет сделки, который резервируется в качестве гарантии оплаты услуг исполнителя. Может отличаться от cost.
*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.
*	updated_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата обновления записи.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	pk_orders	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_orders_users (client_id)	ref users (id)	
	fk_orders_users_1 (freelancer_id)	ref users (id)	

Table profiles

Idx	Name	Data Type	Description
Профили пользователей.			
* Pk	id	serial	ID профиля.
*	user_id	integer	ID владельца профиля.
*	role	enum('client','freelance r')	Роль (заказчик или исполнитель).
*	rating	real DEFAULT 0	Рейтинг профиля, основан на отзывах.
*	description	text	Пользовательское поле "о себе".
*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.
*	updated_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата обновления записи.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	pk_profiles	id	

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
	fk_profiles_users (user_id)	ref users (id)	

Table responses

Idx	Name	Data Type	Description
Отклики исполнителей на заказы.			
* Pk	order_id	integer	ID заказа, на который оставлен отклик.
* Pk	freelancer_id	integer	ID пользователя, оставившего отклик.
* Pk	chat_id	integer	ID переписки (чата), созданного в рамках отклика.
*	is_active	boolean DEFAULT true	Активен ли отклик.
*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.

Table responses

*	updated_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата редактирования записи.
---	------------	-------------------------------------	-----------------------------

Indexes

Type	Name	On	Description
------	------	----	-------------

Pk	pk_responses	order_id, freelancer_id, chat_id	
----	--------------	----------------------------------	--

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
------	------	----	-------------

fk_responses_users (freelancer_id) ref users (id)

fk_responses_orders (order_id) ref orders (id)

Table reviews

Idx	Name	Data Type	Description
-----	------	-----------	-------------

Отзывы пользователей.

* Pk	id	serial	ID отзыва.
------	----	--------	------------

*	author_id	integer	ID пользователя, оставившего отзыв.
---	-----------	---------	-------------------------------------

*	profile_id	integer	ID профиля, на который оставлен отзыв.
---	------------	---------	--

*	score	enum('1','2','3','4','5')	Оценка (от 1 до 5).
---	-------	---------------------------	---------------------

	content	text	Текст отзыва.
--	---------	------	---------------

*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.
---	------------	-------------------------------------	-----------------------

Indexes

Type	Name	On	Description
------	------	----	-------------

Pk	pk_reviews	id	
----	------------	----	--

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
------	------	----	-------------

fk_reviews_users (author_id) ref users (id)

fk_reviews_profiles (profile_id) ref profiles (id)

Table statuses

Idx	Name	Data Type	Description
-----	------	-----------	-------------

История изменения статусов заказов.

* Pk	order_id	integer	ID заказа, для которого присвоен статус.
------	----------	---------	--

* Pk	sequential_number	integer	Порядковый номер статуса по порядку.
------	-------------------	---------	--------------------------------------

*	title	enum('beginning','negotiation','budgeting','work','reviews','finished','dispute') DEFAULT 'beginning'	Название статуса.
---	-------	---	-------------------

	extra_info	jsonb	Дополнительная информация о статусе, если нужно.
--	------------	-------	--

*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.
---	------------	-------------------------------------	-----------------------

Indexes

Type	Name	On	Description
------	------	----	-------------

Pk	pk_statuses	order_id, sequential_number	
----	-------------	-----------------------------	--

Foreign Keys

Type	Name	On	Description
------	------	----	-------------

fk_statuses_orders (order_id) ref orders (id)

Table users

Idx	Name	Data Type	Description
Таблица пользователей.			
* Pk	id	serial	ID пользователя.
* Unq	email	varchar(256)	Электронная почта пользователя, должна быть уникальной.
*	public_name	varchar(64)	Публичное имя пользователя (ФИО или ФИ).
*	password	varchar(256)	Пароль в захэшированном виде.
*	balance	integer DEFAULT 0	Количество средств на счету у пользователя.
*	system_role	enum('user','admin') DEFAULT 'user'	Системная роль (пользователь, администратор, модератор и т.п.). Определяет возможность пользователя авторизоваться и попасть на служебные страницы.
*	is_active	boolean DEFAULT true	Активен ли аккаунт пользователя в данный момент.
*	created_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата создания записи.
*	updated_at	timestamp DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Дата обновления документа.

Indexes

Type	Name	On	Description
Pk	pk_users	id	
Unq	uniq_users	email	