

# file - Задание для исполнителей

Автор: Даниэл Пянзин  
Telegram: @DanielPyanzin

## Общее описание

Таблица `file` — это сущность, предназначенная для хранения метаданных о загружаемых в систему файлах.

Она обеспечивает привязку файлов к учебным материалам (урокам, онлайн-занятиям), а также позволяет управлять структурированным доступом к этим данным (через URL, формат, дату создания и т.д.).

## Реализация

Название таблицы БД: `file`

Название поля	Название в БД	Тип данных	Обязательность	Уникальность	Индекс	Описание и требования к хранимым данным
Идентификатор файла	<code>id</code>	UUID	Да	Да	PK_ID	Уникальный идентификатор файла. Автоинкремент. Первичный ключ РК.
Название	<code>title</code>	VARCHAR(256)	Да	Нет	IDX_task_name  Полнотекстовый индекс	Название файла.

Дата создания	<code>created_at</code>	<code>timestamp(0)</code>	Да	Нет	Нет	Дата и время создания файла. Автоматически устанавливается при создании.
URL-ссылка	<code>storing_url</code>	VARC HAR(2048)	Да	Нет	Нет	Полный URL для доступа к файлу.
Формат файла	<code>file_format</code>	VARC HAR(256)	Да	Нет	Нет	Идентификатор формата файла.
Дата изменения	<code>updated_at</code>	<code>timestamp(0)</code>	Нет	Нет	Нет	Дата и время изменения файла. Автоматически устанавливается при изменении файла.
Идентификатор потока уроков	<code>course_flow_lesson_id</code>	UUID	Да	Нет	Внешний	Ссылка на поток уроков к которому прикреплен файл. Необходим для проведения онлайн уроков.
Идентификатор урока	<code>lesson_id</code>	UUID	Да	Нет	Внешний	Ссылка на идентификатор урока к которому прикреплен файл.

#### Особенности реализации:

- Все даты и времена должны храниться в UTC(0).

- Для поля `size` должно быть установлено ограничение, гарантирующее, что размер не может быть отрицательным.
  - В связях с `online_lesson` и `lesson` предполагается, что файл может относиться к обоим типам занятий — например, презентации, тесты и материалы.
- 

Автор: Даниэл Пянзин  
Telegram: @DanielPyanzin