БД **«Система электронного документооборота» (Document\_management)** предназначена для автоматизации делопроизводства и документооборота организаций.

В БД решаются задачи учета документов, автоматизации взаимодействия сотрудников, контроля исполнительской дисциплины и анализа состояния дел.

**Таблицы БД**:

1. **Пользователи (users):**
   1. Уникальный идентификатор пользователя (ID) – тип SERIAL, первичный ключ
   2. Имя пользователя (firstname) – переменная строка, максимальная длина - 50
   3. Фамилия пользователя (lastname) – переменная строка, максимальная длина - 50
   4. Недействительный (not\_valid) – 0 - Нет, 1 – Да, по умолчанию = Нет
   5. Дата создания (created\_at) – дата и время.
   6. Последняя дата изменения (updated\_at) – дата и время.
2. **Подразделения (departments)**
   1. Уникальный идентификатор подразделения (id) - тип SERIAL, первичный ключ
   2. Наименование подразделения (name) - переменная строка, максимальная длина – 255.
   3. Уникальный идентификатор вышестоящего подразделения (superior\_department\_id) – ссылка на ID другого подразделения.
   4. Уникальный идентификатор руководителя подразделения (department\_head\_id) – ссылка на ID таблицы «Пользователи».
   5. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   6. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
3. **Должности (positions)**
   1. Уникальный идентификатор должности (Position\_ id) - тип SERIAL, первичный ключ.
   2. Наименование должности (position\_name) – переменная строка, максимальная длина - 150
   3. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   4. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
4. **Сведения о пользователях (profiles):**
   1. Уникальный идентификатор пользователя (user\_ id) – тип SERIAL, первичный ключ, ссылка на ID таблицы «Пользователи».
   2. Уникальный идентификатор подразделения пользователя (unit\_ id) - ссылка на ID таблицы «Подразделения».
   3. Уникальный идентификатор должности пользователя (department\_ id) - ссылка на ID таблицы «Должности».
   4. Пол (gender) – 0 – мужчина, 1 – женщина.
   5. Дата рождения (birthday) - дата
   6. Адрес электронной почты (email) – переменная строка, максимальная длина = 100.
   7. Номер телефона пользователя (phone) – целое число, неотрицательное.
   8. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   9. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
5. **Организации (companies)**
   1. Уникальный идентификатор организации (id) – тип SERIAL, первичный ключ.
   2. Наименование организации (name) - переменная строка, максимальная длина - 255
   3. Адрес эл. почты (email) - переменная строка, максимальная длина = 100
   4. Номер телефона организации (phone) - целое число, неотрицательное.
   5. Идентификационный налоговый номер (TIN) – Целое число, неотрицательное.
   6. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   7. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
6. **Контрагенты (counterparties)**
   1. Уникальный идентификатор контрагента (id) - тип SERIAL, первичный ключ.
   2. Наименование контрагента (name) - переменная строка, максимальная длина – 255.
   3. Тип контрагента (counterparty\_type) - принимает значения: ЮрЛицо (Legal\_entity), ФизЛицо (Individual).
   4. Идентификационный налоговый номер (TIN) - целое число, неотрицательное.
   5. Адрес эл. почты (email) - переменная строка, максимальная длина = 100.
   6. Номер телефона контрагента (phone) - целое число, неотрицательное.
   7. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   8. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
7. **Виды документов (document\_types)**
   1. Уникальный идентификатор вида документа (id) - тип SERIAL, первичный ключ.
   2. Наименование вида документа (name) - переменная строка, максимальная длина – 255.
   3. Вести учет по контрагентам для вида документа (account\_for\_counterparties) - 0 - Нет, 1 – Да.
   4. Вести учет по организациям (account\_for\_companies) - 0 - Нет, 1 – Да.
   5. Вести учет по номенклатуре дел (account\_for\_case\_files)- 0 - Нет, 1 – Да.
   6. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   7. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
8. **Номенклатура дел (case\_files\_catalog)**
   1. Уникальный идентификатор (id) - тип SERIAL, первичный ключ.
   2. Наименование (name) – переменная строка, максимальная длина – 255.
   3. Год (Year\_of\_case\_files) – целое число, неотрицательное, длина - 4
   4. Индекс (Index\_of\_case\_files) – переменная строка, максимальная длина - 25
   5. Уникальный идентификатор организации (company\_id) - ссылка на ID таблицы «Организации».
   6. Срок хранения (retention\_period) - целое число, неотрицательное, длина - 3
   7. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   8. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
9. **Карточки документов (documents)**
   1. Уникальный идентификатор карточки документа (id) – тип SERIAL, первичный ключ.
   2. Уникальный идентификатор вида документа (document\_type\_id) - ссылка на ID таблицы «Виды документов».
   3. Заголовок (Title) - переменная строка, максимальная длина – 150.
   4. Уникальный идентификатор автора документа (author\_id) - ссылка на ID таблицы «Пользователи».
   5. Уникальный идентификатор подразделения автора документа (department\_id) - ссылка на ID таблицы «Подразделения».
   6. Дата регистрации (registration\_date) – дата и время
   7. Регистрационный номер (registration\_number) – переменная строка, максимальная длина - 40
   8. Уникальный идентификатор организации (company\_id) - ссылка на ID таблицы «Организации».
   9. Уникальный идентификатор контрагента (counterparty\_id) - ссылка на ID таблицы «Контрагенты».
   10. Количество листов (number\_sheets) - целое число, неотрицательное, длина - 4
   11. Содержание (Content) - переменная строка, максимальная длина – 255.
   12. Уникальный идентификатор ответственного за документ (responsible\_id) - ссылка на ID таблицы «Пользователи».
   13. Уникальный идентификатор номенклатуры дел (case\_files\_catalog\_id) - ссылка на ID таблицы «Номенклатура дел».
   14. Номер тома (папки, в которой хранится оригинал документа) (dossier\_number) – целое число, неотрицательное, длина - 3
   15. Дата создания (created\_at) - дата и время.
   16. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
10. **Файлы (Files)**
    1. Уникальный идентификатор (id) - тип SERIAL, первичный ключ.
    2. Наименование файла (name) - переменная строка, максимальная длина - 150
    3. Уникальный идентификатор автора (пользователя, добавившего файл) (author\_ id) - ссылка на ID таблицы «Пользователи».
    4. Уникальный идентификатор владельца файла (карточки документа, к которой относится файл) (document\_ id) - ссылка на ID таблицы «Карточки документов».
    5. Расширение файла (extension) – переменная строка, максимальная длина - 10
    6. Путь к файлу (File\_path) - переменная строка, максимальная длина – 1000.
    7. Дата создания (created\_at) - дата и время.
    8. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
11. **Задачи (Tasks)**
    1. Уникальный идентификатор (id) - тип SERIAL, первичный ключ.
    2. Наименование (заголовок) задачи (name) - переменная строка, максимальная длина – 250.
    3. Уникальный идентификатор автора задачи (author\_id) - ссылка на ID таблицы «Пользователи».
    4. Уникальный идентификатор исполнителя задачи (performer\_id) - ссылка на ID таблицы «Пользователи».
    5. Описание постановки задачи автором для исполнителя (details) – переменная строка, максимальная длина – 400.
    6. Важность задачи - для приоритезации исполнителем своих задач (importance) – принимает значения: высокая важность (high\_importance), обычная важность (normal\_importance), Низкая важность (low\_importance), по умолчанию – обычная важность.
    7. Плановый срок исполнения задачи (term) - дата и время.
    8. Дата начала выполнения задачи – принятия задачи к исполнению (start\_date) - дата и время.
    9. Дата и время исполнения задачи (execution\_date) – дата и время.
    10. Описание результата выполнения задачи исполнителем (execution\_result) – переменная строка, максимальная длина – 255.
    11. Дата создания задачи (created\_at) - дата и время.
    12. Последняя дата изменения (updated\_at) - дата и время.
12. **Документы, на основании которых созданы задачи (subjects)**
    1. Уникальный идентификатор задачи (task\_id) - ссылка на ID таблицы «Задачи».
    2. Уникальный идентификатор карточки документа (document\_id) - ссылка на ID таблицы «Карточки документов».