Каждые 2 минуты (+- 30сек) в папку 'In' файловой системы поступает файл в формате csv все поля обязательные  
имя файла в формате '20210102\_1234\_DME.csv' - '<год><месяц><день>\_<номер рейса>\_<аэропорт вылета>.csv'

num;surname;firstname;bdate  
1;IVANOV;IVAN;11NOV73  
2;PETROV;ALEXANDER;13JUL79  
3;BOSHIROV;RUSLAN;12APR78

Необходимо при появлении файла в папке как можно скорее преобразовать файл в формат json и сохранить его в папке 'Out'  
значения в json: 'date' (строка дата в формате ISO), 'flt' (число), 'dep' (строка) необходимо взять из имени файла  
prl - список словарей с данными из csv файла с именами взяными из первой строки csv файла

{  
    "flt": 1234,  
    "date": "2020-11-29",  
    "dep": "DME",  
    "prl": [  
        {  
            "num": "1",  
            "surname": "IVANOV",  
            "firstname": "IVAN",  
            "bdate": "1973-11-11"  
        },  
        {  
            "num": "2",  
            "surname": "PETROV",  
            "firstname": "ALEXANDER",  
            "bdate": "1979-07-13"  
        },  
        {  
            "num": "3",  
            "surname": "BOSHIROV",  
            "firstname": "RUSLAN",  
            "bdate": "1978-04-12"  
        }  
    ]  
}

Исходный файл переместить в папку 'Ok'  
В случае возникновения ошибок файл переместить в папку 'Err'

Одновременно создать запись в таблице 'flight' базы данных sqlite (или другую SQL базу)  
Содержащих поля:

  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  file\_name TEXT NOT NULL, – имя полученого файла  
  flt INTEGER NOT NULL,  --номер рейса  
  depdate DATE NOT NULL, --дата рейса  
  dep TEXT NOT NULL --аэропорт вылета

Базу данных и таблицу 'flight' создать при первом запуске программы

Выводить в консоль лог всех действий программы

Написать SQL запрос для выборки из таблицы 'flight' всех рейсов за определённую дату

Ответить на вопрос: что нужно сделать что бы запрос на выборку работал быстрее когда в таблице будет очень много записей?

p.s. Необходимо как-то обосновать выбор тех или иных библиотек использованных при реализации, выбор библиотек остаётся за разработчиком