

Програмні складові Node-RED.

Приклад потоку, що виконує запит до зовнішнього сервісу та результати відповіді записує в базу даних Cloudant

Короткий опис потоку

Потік має 3 URL з http GET:

- /musers

Отримати дані з зовнішнього сервісу у вигляді JSON та записати відповідь у БД як один JSON.

- /ausers

Отримати дані з зовнішнього сервісу у вигляді JSON та записати відповідь у БД як attachment. Тобто у базі даних буде присутній описовий json та вкладення у вигляді бінарного файлу.

- /iusers

Отримати дані з зовнішнього сервісу у вигляді JSON, розібрати масив отриманих елементів та по одному записати відповіді у БД, а потім уже дати відповідь по http.

Зовнішній сервіс

В якості зовнішнього сервісу використовуємо URL **<http://dummy.restapiexample.com/>**, що повертає набір даних співробітників такої структури:

```
{
  "status": "success",
  "data": [
    {
      "id": "1",
      "employee_name": "Tiger Nixon",
      "employee_salary": "320800",
      "employee_age": "61",
      "profile_image": ""
    },
    {
      "id": "2",
      "employee_name": "Garrett Winters",
      "employee_salary": "170750",
      "employee_age": "63",
      "profile_image": ""
    },
    {
      "id": "24",
```

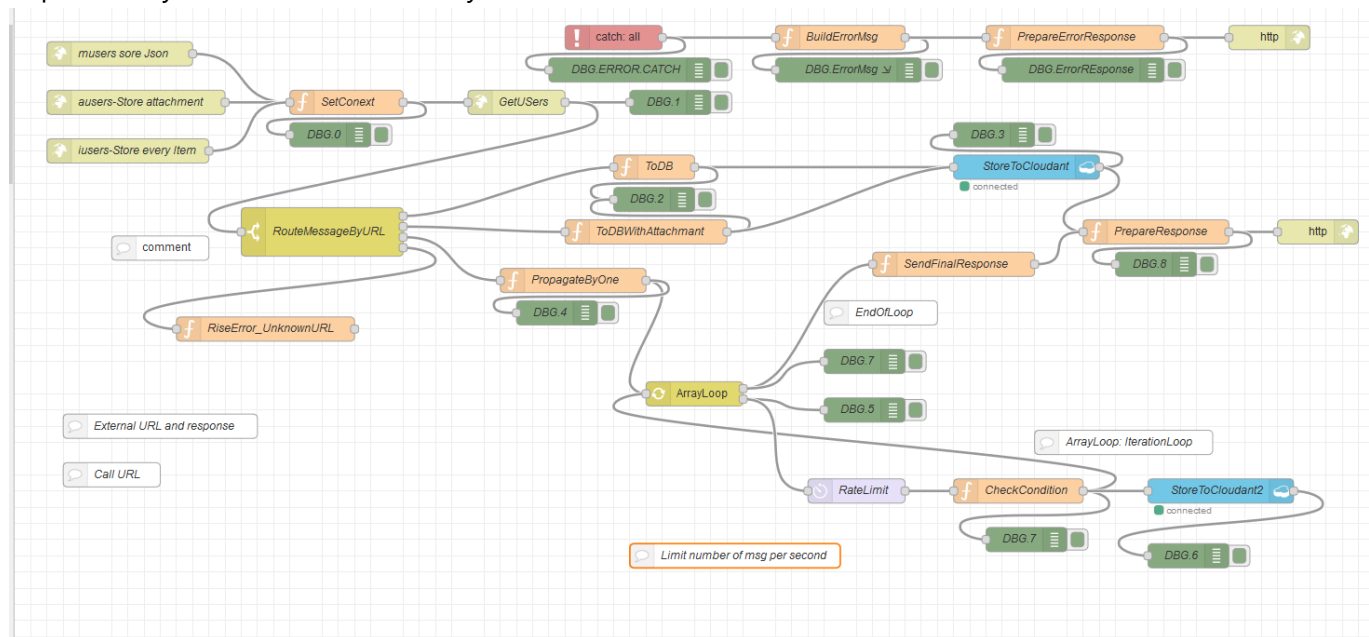
```

    "employee_name": "Doris Wilder",
    "employee_salary": "85600",
    "employee_age": "23",
    "profile_image": ""
  }
]
}

```

Приклад потоку обробки

Скрін потоку показаний на малюнку:



Сам код потоку можна отримати в файлі: [Flows/make-http_req.json](#) .

Пакети, що використовуються

Пакети, що використовуються вказані в package.json

```

{
  "name": "node-red-app",
  "version": "1.1.1",
  "dependencies": {
    "@cloudant/cloudant": "^4.2.2",
    "bcrypt": "^3.0.7",
    "body-parser": "1.x",
    "cfenv": "^1.2.2",
    "express": "4.x",
    "http-shutdown": "1.2.2",
    "node-red": "1.x",
    "node-red-node-cf-cloudant": "0.x",
    "node-red-node-openwhisk": "0.x",
    "node-red-node-watson": "0.x",
    "node-red-nodes-cf-sqlldb-dashdb": "0.x",

```

```
    "ibm-cloud-env": "^0"
  },
  "scripts": {
    "start": "node --max-old-space-size=160 index.js --settings ./bluemix-
settings.js -v"
  },
  "engines": {
    "node": "12.x"
  }
}
```