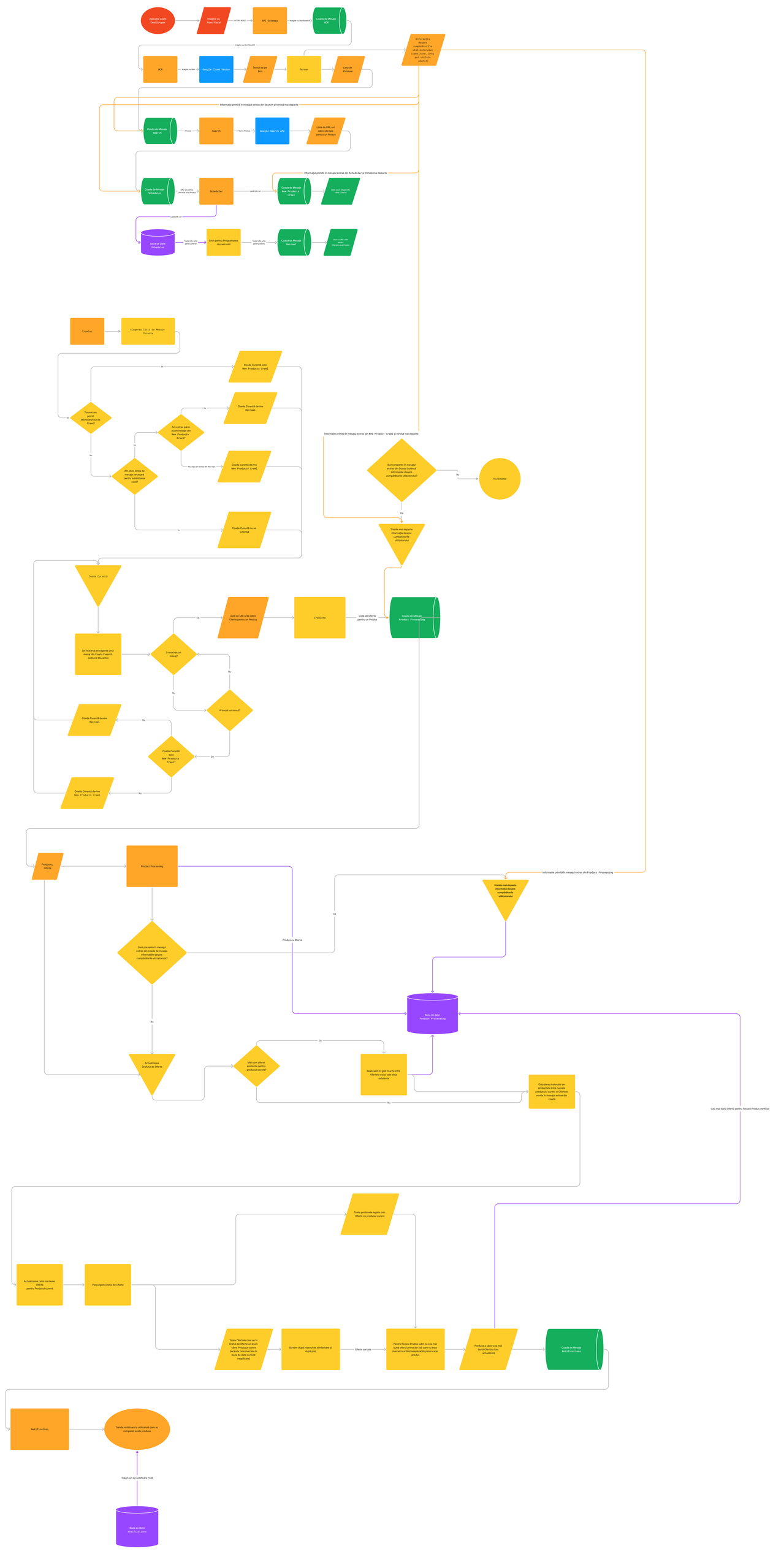
Aplicația Client Deal Scraper
Imagine cu Bonul Facut
HTTPS POST
API Gateway
Imagine cu Bon Bonului
Coada de Mesaje OCR
Informații despre cumpărătorile utilizatorului (Cantitate, preț per unitate plătit)
Imagine cu Bon Bonului
OCR
Imagine cu Bon
Google Cloud Vision
Textul de pe Bon
Parser
Lista de Produse
Informație primită în mesajul extras din Search și trimisă mai departe
Coada de Mesaje Search
Produs
Search
Numa Produs
Google Search API
Lista de URL-uri către oferte pentru un Produs
Informație primită în mesajul extras din Scheduler și trimisă mai departe
Coada de Mesaje Scheduler
URL-uri pentru oferte pe un Produs
Scheduler
Lista URL-uri
Coada de Mesaje New Products Crawl
Listă cu un singur URL care e Oferta
Lista URL-uri
Baza de Date Scheduler
Toate URL-urile pentru Oferte
Cron pentru Programarea recrawl-urilor
Toate URL-urile pentru Oferte
Coada de Mesaje Recrawl
Listă cu URL-urile pentru Oferte pe un Produs
Crawler
Alegerea Cozii de Mesaje Curente
Da
Coada Curentă este New Products Crawl
Coada Curentă devine Recrawl
Da
Tocmai am ajuns Mecanismului de Crawl?
Am extras până acum mesaje din New Products Crawl?
Da
Nu
Nu, Dacă am extras din Recrawl
Coada curentă devine New Products Crawl
Am atins limita de mesaje necesară pentru schimbarea cozii?
Nu
Coada Curentă nu se schimbă
Informație primită în mesajul extras din New Product Crawl și trimisă mai departe
Sunt prezente în mesajul extras din Coada Curentă informații despre cumpărătorile utilizatorului?
Nu
Nu îți rămâi
Da
Trimite mai departe informații despre cumpărătorile utilizatorului
Coada Curentă
Listă de URL-urile către Oferte pentru un Produs
Crawlerre
Listă de Oferte pentru un Produs
Coada de Mesaje Product Processing
Se inițiează extragerea unui mesaj din Coada Curentă (acțiune bloccantă)
S-a extras un mesaj?
Da
Nu
Nu
A trecut un minut?
Coada Curentă devine Recrawl
Da
Coada Curentă este New Products Crawl?
Da
Coada Curentă devine New Products Crawl
Nu
Produs cu Oferte
Product Processing
Informație primită în mesajul extras din Product Processing
Trimite mai departe informații despre cumpărătorile utilizatorului
Da
Produs cu Oferte
Sunt prezente în mesajul extras din coada de mesaje informații despre cumpărătorile utilizatorului?
Baza de date Product Processing
Nu
Actualizarea Grafului de Oferte
Mai sunt oferte existente pentru produsul acesta?
Da
Realizarea în graf muchii între Oferte noi și cele deja existente
Calcularea indexului de similaritate între numele produsului curent și Ofertele venite în mesajul extras din coadă
Nu
Cea mai bună Ofertă pentru fiecare Produs verificat
Toate produsele legate prin Oferte cu produsul curent
Actualizarea celei mai bune Oferte pentru Produsul curent
Parcurgerea Grafului de Oferte
Toate Ofertele care au în Graful de Oferte un drum spre Produsul curent (Include este marcate în baza de date ca fiind neapărate)
Sortare după indexul de similaritate și după preț
Oferte sortate
Pentru fiecare Produs ieșiți cu cea mai bună ofertă prima din listă care nu este marcată ca fiind neapărată pentru acel produs
Produse e câte cea mai bună Ofertă a fost actualizată
Coada de Mesaje Notifications
Notification
Trimite notificare la utilizatori care au cumpărat aceste produse
Token-uri de notificare FCM
Baza de Date Notifications