

# 2026-02-11 — Phase 4 Pipeline Cohesion + YAML-Driven Task Config

Alcance implementado:

- Cohesión visual/funcional entre overview, detail y pro sidebar para contexto DAG.
- Configuración de task sensible a etapa/tipo alineada al contrato de `configfile_proposal.yml`.
- Agrupación dinámica de pipelines ( `by tag` / `by integration` ) con columna de estado.
- En `Pipelines Pro`, file tree expandido por default, sin creación libre de archivos y handoff limpio sin subtab lateral de pipeline.

## Qué cambió

### Overview: agrupación y estado de pipeline

- `PipelineOverview` soporta toggle real `by tag` y `by integration`:
  - `by integration`: agrupa por carpeta/integración.
  - `by tag`: agrupa por tags funcionales (ej. `snapshot`, `incremental`), no por folder.
- Se agregó columna `Status` con `StatusBadge` calculado por pipeline.
- Nuevo helper `getPipelineStatus(...)` para derivar estado agregado en base a tasks no-DDL.
- Se agregó `Status legend` + botón `cycle` por fila para testear badges en scaffold sin backend.

### Badges: significado y disparadores en scaffold

- `Draft`: estado inicial o edición pendiente.
- `Submitted`: simula push/submit a dev.
- `Pending`: simula envío pendiente de aprobación.
- `Approved`: simula aprobación final.
- Para probarlas en demo: usar botón `cycle` de cada fila (rota `Draft` -> `Submitted` -> `Pending` -> `Approved`).

### Detail: estado agregado en header

- `PipelineDetail` muestra badge de estado del pipeline junto al tipo ( `snapshot` / `incremental` ).
- El badge usa la misma lógica agregada que el overview para evitar desalineaciones.

### Task Config: campos por etapa/tipo

- `TaskConfigPanel` ahora diferencia explícitamente etapas:
  - `extract`: muestra `Expected Workload` + `Target Table Name`.
  - `transform`: no muestra target connection.
  - `load` y `dqa`: mantienen campos/variantes relevantes.
- Se agregó `targetTableName` al tipo `TaskConfig`.
- Se agrega pie de contexto `Stage` · `Task type` para lectura rápida.

### Pipelines Pro: contexto DAG desde folder root (handoff)

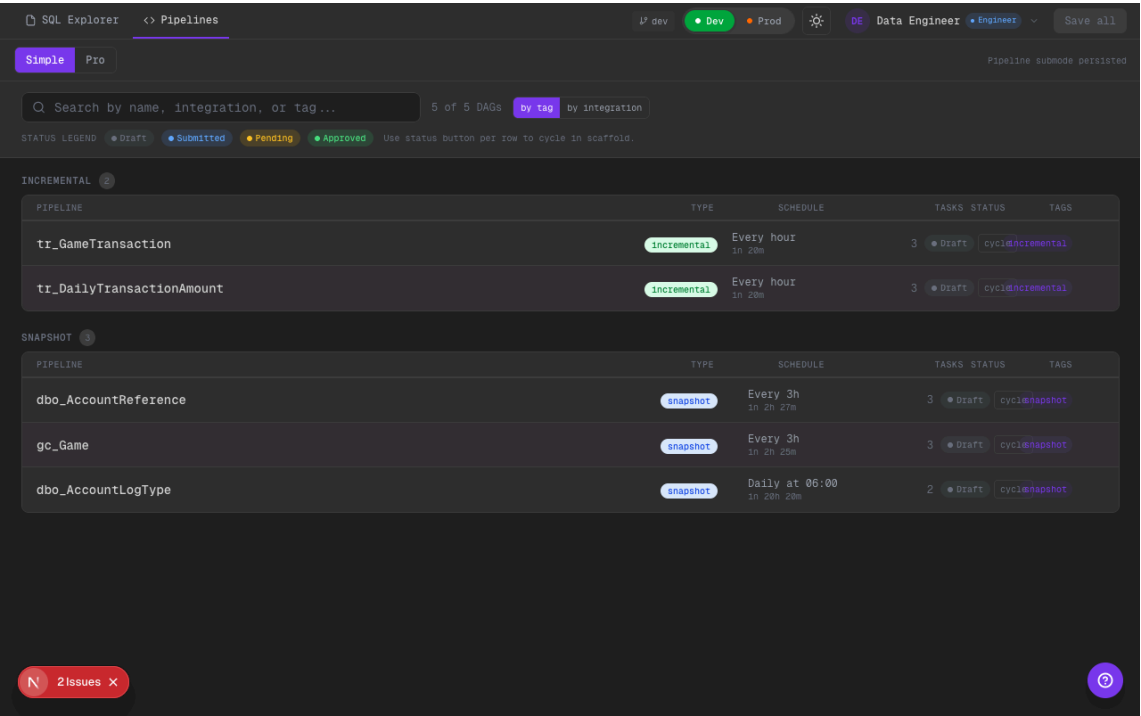
- Se corrigió la resolución de contexto DAG desde `selectedFolder` aun cuando no hay `selectedFile`.
- Se quitó la subtab lateral `Pipeline`.
- En su lugar se muestra una tarjeta compacta de contexto con CTA `Open pipeline handoff`.

Guardrail de scaffold en Pro

- Se quitó creación libre de SQL desde el file tree en `Pipelines Pro`.
- Mensaje explícito: creación de archivos solo vía flujos de pipeline.

Evidencia visual

Overview grouped by tag + status lab (dark)



Qué mirar:

- Toggle `by tag` activo y grupos distintos ( `snapshot` / `incremental` ).
- `Status legend` visible con significados.
- Botones `cycle` por fila para probar estados en scaffold.

Overview grouped by integration + status (dark)

SQL Explorer <> Pipelines

dev Dev Prod ⚙️ DE Data Engineer Engineer Save all

Simple Pro Pipeline submode persisted

Q Search by name, integration, or tag... 5 of 5 DAGs by tag by integration

STATUS LEGEND Draft Submitted Pending Approved Use status button per row to cycle in scaffold.

BEATS\_INTEGRATION 1

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
dbo_AccountLogType	snapshot	Daily at 06:00 1h 20h 20h	2	Draft	cycle snapshot

CRM\_INTEGRATION 1

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
dbo_AccountReference	snapshot	Every 3h 1h 2h 27h	3	Draft	cycle snapshot
gc_Game	snapshot	Every 3h 1h 2h 20h	3	Draft	cycle snapshot
tr_GameTransaction	Incremental	Every hour 1h 20h	3	Draft	cycle Incremental

DATA\_SOURCES 1

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
tr_DailyTransactionAmount	Incremental	Every hour 1h 20h	3	Draft	cycle Incremental

2 Issues x

Qué mirar:

- Toggle `by integration` activo.
- Columna `Status` visible por pipeline.
- Agrupación cambia de tags a integración sin romper conteos.

## Status cycle en scaffold (dark)

SQL Explorer

<> Pipelines

Dev

Prod

DE

Data Engineer

Engineer

Save all

Simple

Pro

Pipeline submode persisted

Q Search by name, integration, or tag...

5 of 5 DAGs

by tag

by integration

STATUS LEGEND

Draft

Submitted

Pending

Approved

Use status button per row to cycle in scaffold.

BEATS\_INTEGRATION 1

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
dbo_AccountLogType	snapshot	Daily at 06:00 1h 25m 28s	2	Submitted	cycle snapshot >

CRM\_INTEGRATION 3

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
dbo_AccountReference	snapshot	Every 3h 1h 2h 27s	3	Draft	cycle snapshot
gc_Game	snapshot	Every 3h 1h 2h 25m	3	Draft	cycle snapshot
tr_GameTransaction	incremental	Every hour 1h 20m	3	Draft	cycle incremental

DATA\_SOURCES 1

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
tr_DailyTransactionAmount	incremental	Every hour 1h 20m	3	Draft	cycle incremental

2 Issues

Qué mirar:

- Pipeline de ejemplo cambia de Draft a Submitted .
- Cambio visible en badge de fila sin salir del overview.

## Pipeline detail con status badge (dark)

SQL Explorer

<> Pipelines

Dev

Prod

DE

Data Engineer

Engineer

Save all

Simple

Pro

Pipeline submode persisted

< All pipelines

Q Filter...

dbo\_AccountReference

CRM\_integration

gc\_Game

CRM\_integration

tr\_GameTransaction

CRM\_integration

dbo\_AccountLogType

BEATS\_integration

tr\_DailyTransactionAmount

data\_sources

CRM\_integration\_dbo\_AccountReference

Draft

snapshot

CRM\_integration · Every 3h · 3 tasks · owner: javier · US/Eastern · Next in 2h 13m

TASK ORDER (3)

!! Drag to reorder + Add task

#1 extract\_crm\_accounts

EXTRACT

data\_model\_task.sql

@ Task config

medium

#2 transform\_account\_to\_datamodel

TRANSFORM

data\_model\_task.sql

@ Task config

low

#3 cleanup\_old\_account\_snapshots

DGA

delete\_logs.sql

@ Task config

low

Basic Info

Schedule

Tags

Channels

Owner

javier

Start Date

15/01/2024

Timezone

US/Eastern

N

Qué mirar:

- En el header del detalle aparece badge de estado agregado.
- Estado visible junto a tipo y metadata DAG.

### Task config extract (dark)

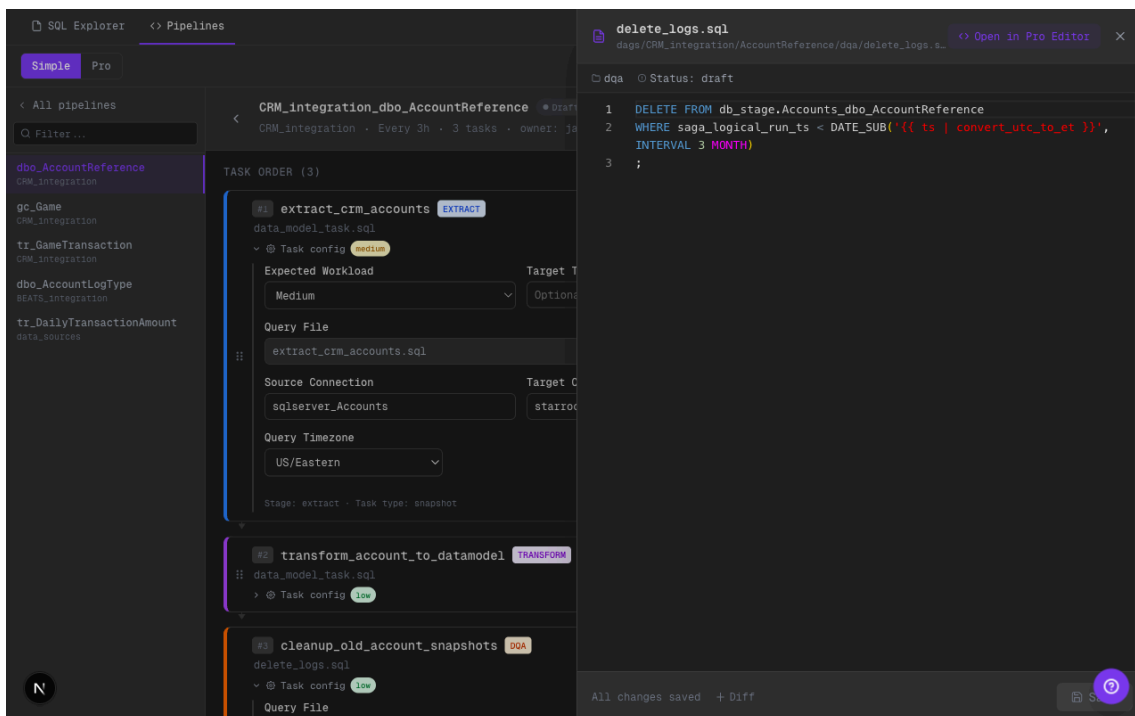
The screenshot displays the SQL Explorer interface in dark mode. On the left, a sidebar shows a list of pipelines, with 'CRM\_integration' selected. The main panel shows the 'TASK ORDER (3)' for the 'CRM\_integration' pipeline. The first task, 'extract\_cim\_accounts', is highlighted. Its configuration is shown in a dropdown menu, including 'Expected Workload' (Medium), 'Query File' (extract\_cim\_accounts.sql), 'Source Connection' (sqlserver\_Accounts), and 'Query Timezone' (US/Eastern). The task is labeled 'EXTRACT' and 'Status: draft'. The second task, 'transform\_account\_to\_datamodel', is labeled 'TRANSFORM' and 'Status: low'. The third task, 'cleanup\_old\_account\_snapshots', is labeled 'DQA' and 'Status: low'. On the right, the 'data\_model\_task.sql' file is open, showing a SQL query that selects data from 'Accounts\_dbo\_AccountReference' and filters it by 'rowModified'.

```
1 SELECT *
2 FROM Accounts_dbo_AccountReference
3 WHERE rowModified >= DATE_SUB('{{ ts | convert_utc_to_et }}', INTERVAL
4 1 HOUR)
```

Qué mirar:

- Task **EXTRACT** con **Expected Workload** y **Target Table Name** .
- **Target Connection** visible para extract.

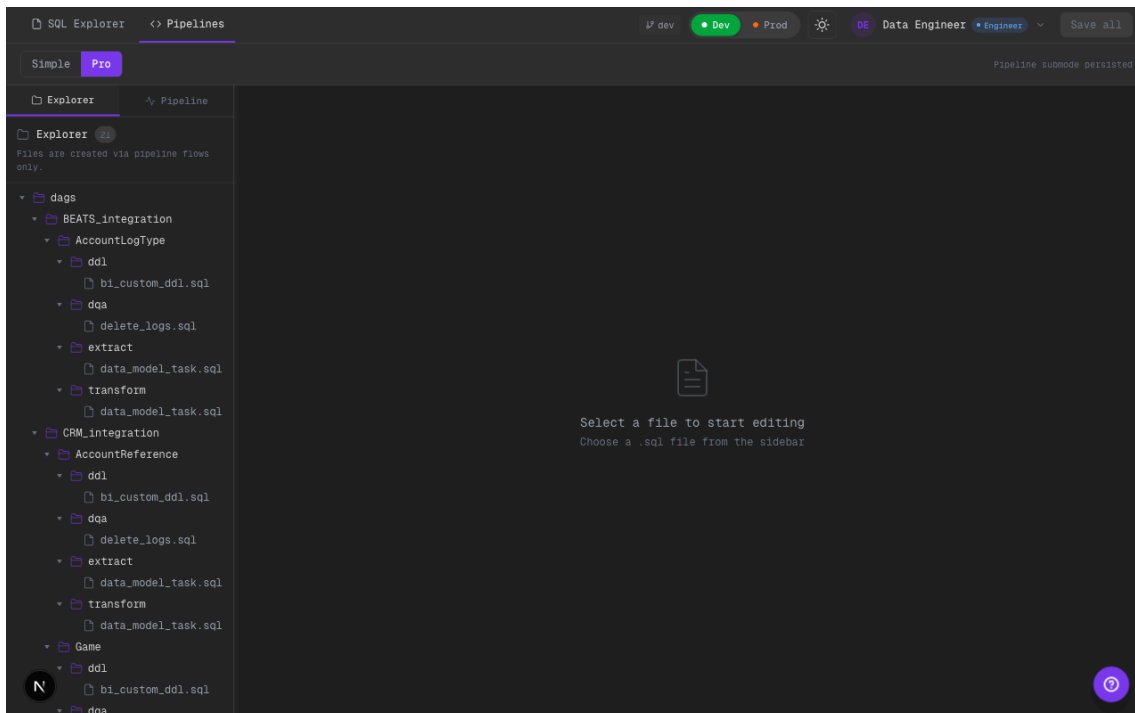
### Task config dqa (dark)



Qué mirar:

- Task **DQA** expone opciones de validación/alerta.
- Pie **Stage** · Task type visible para contexto rápido.

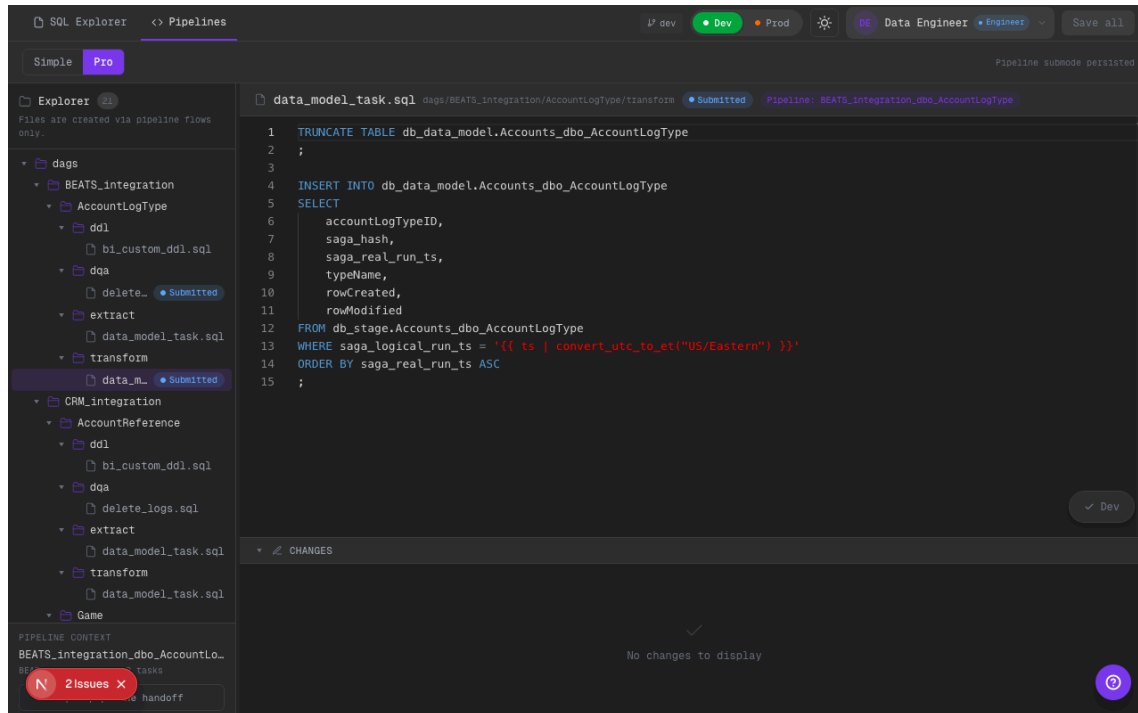
## Pro explorer expandido (dark)



Qué mirar:

- Tree aparece expandido por default en primera carga.
- Stages `extract/transform/load/dqa/ddl` quedan visibles sin navegación extra.

## Pro handoff context (dark)



Qué mirar:

- No existe subtab lateral `Pipeline` .
- Aparece tarjeta `Pipeline context` con botón `Open pipeline handoff` para saltar al detalle en `Simple` .

## Límites scaffold

- Contrato YAML aplicado a nivel UI/configuración, sin validación semántica profunda runtime.
- El status agregado usa estado local de archivos/tasks mock.

## TODO hooks

- Conectar validación de `TaskConfig` a parser real del YAML de contrato.
- Reusar status agregado en futuras vistas de auditoría/approvals para evitar lógica duplicada.

## Calidad

- `cd ui && npm run lint` (ok, warnings existentes no bloqueantes).
- `cd ui && npm run build` (ok).
- Validación visual en Chrome (Playwright) con screenshots dark mode.