

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)

The screenshot shows the Pipelines Pro interface in dark mode. It has two main sections: **INCREMENTAL** and **SNAPSHOT**. Each section contains a table with columns: PIPELINE, TYPE, SCHEDULE, TASKS, STATUS, and TAGS. The **INCREMENTAL** section contains two rows: `tr_GameTransaction` (incremental, every hour) and `tr_DailyTransactionAmount` (incremental, every hour). The **SNAPSHOT** section contains three rows: `dbo_AccountReference` (snapshot, every 3h), `gc_Game` (snapshot, every 3h), and `dbo_AccountLogType` (snapshot, daily at 06:00). At the top, there is a search bar with the placeholder "Search by name, integration, or tag..." and a button labeled "by tag". Below the search bar is a status legend: Draft (blue), Submitted (orange), Pending (yellow), Approved (green), and In Progress (purple). A note says "Use status button per row to cycle in scaffold". A red box highlights the "by tag" button in the search bar and the "cycle" button in the pipeline details. A red banner at the bottom left says "2 Issues".

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

IP dev • Dev Prod DE Data Engineer • Engineer Save all

Simple Pro

Pipeline submode persisted

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 in 20h 20m	2	• Draft	cyclicsnapshot

CRM_INTEGRATION 3

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
dbo_AccountReference	snapshot	Every 3h in 2h 27m	3	• Draft	cyclicsnapshot
gc_Game	snapshot	Every 3h in 2h 25m	3	• Draft	cyclicsnapshot
tr_GameTransaction	incremental	Every hour in 20m	3	• Draft	cyclicincremental

DATA_SOURCES 1

PIPELINE	TYPE	SCHEDULE	TASKS	STATUS	TAGS
tr_DailyTransactionAmount	incremental	Every hour in 20m	3	• Draft	cyclicincremental

N 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)

The screenshot shows the Pipelines overview page in Data Studio. It displays several pipelines grouped by integration:

- BEATS_INTEGRATION** (1 pipeline):

Pipeline	Type	Schedule	Tasks	Status	Tags
dbo_AccountLogType	snapshot	Daily at 06:00 in 20h 20m	2	Submitted	snapshot
- CRM_INTEGRATION** (3 pipelines):

Pipeline	Type	Schedule	Tasks	Status	Tags
dbo_AccountReference	snapshot	Every 3h in 2h 27m	3	Draft	cyclicsnapshot
gc_Game	snapshot	Every 3h in 2h 25m	3	Draft	cyclicsnapshot
tr_GameTransaction	incremental	Every hour in 20m	3	Draft	cyclicincremental
- DATA_SOURCES** (1 pipeline):

Pipeline	Type	Schedule	Tasks	Status	Tags
tr_DailyTransactionAmount	incremental	Every hour in 20m	3	Draft	cyclicincremental

At the bottom left, there is a red box with the text "N 2 Issues X". At the bottom right, there is a purple circular icon with a white question mark.

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)

The screenshot shows the detailed view for the pipeline **CRM_integration_dbo_AccountReference**. The pipeline is currently in Draft status, indicated by the badge. The pipeline details are as follows:

- CRM_integration_dbo_AccountReference** • Draft • snapshot
- CRM_integration • Every 3h • 3 tasks • owner: javier • US/Eastern • Next in 2h 13m

The pipeline consists of three tasks:

- #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 (DQA)
 - delete_logs.sql
 - > Task config: low

On the right side, there is a sidebar with tabs for Basic Info, Schedule, Tags, and Channels. The Basic Info tab is selected, showing the following details:

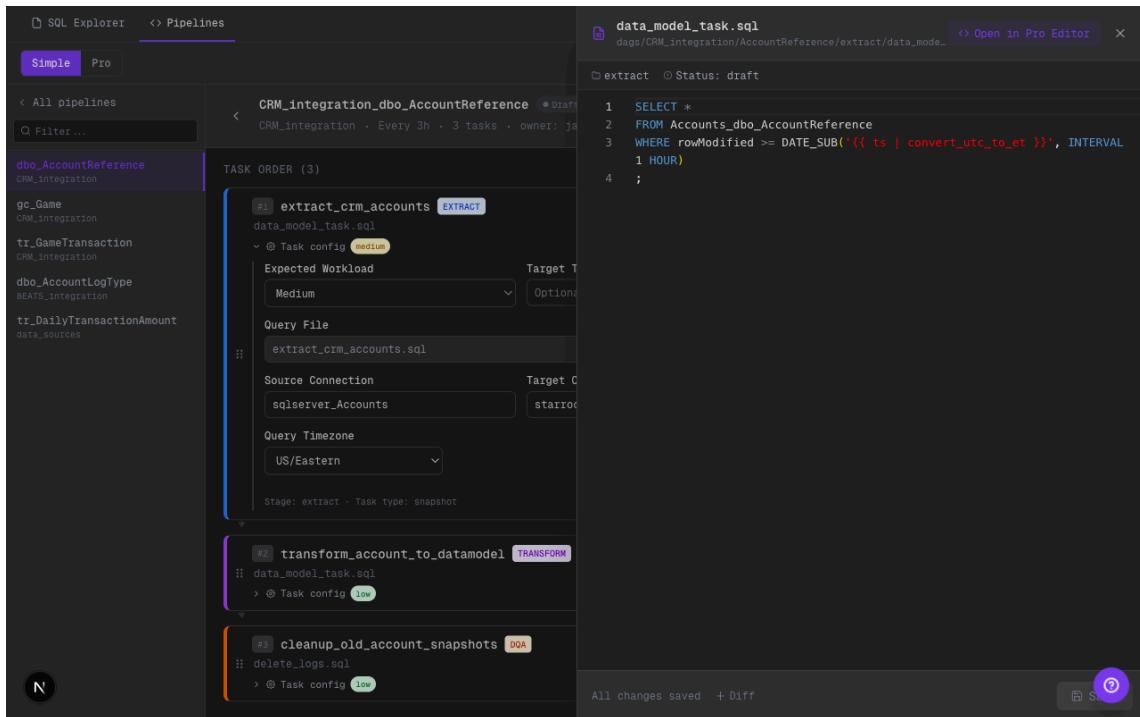
- Owner:** javier
- Start Date:** 15/01/2024
- Timezone:** US/Eastern

At the bottom left, there is a black circular icon with a white letter 'N'. At the bottom right, there is a purple circular icon with a white question mark.

Qué mirar:

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

Task config extract (dark)



Qué mirar:

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

Task config dqa (dark)

```

dags/CRM_integration/AccountReference/dqa/delete_logs.sql
dqa Status: draft

1 DELETE FROM db_stage.Accounts_dbo_AccountReference
2 WHERE saga_logical_run_ts < DATE_SUB('{{ ts | convert_utc_to_et }}',
INTERVAL 3 MONTH)
3 ;

```

Qué mirar:

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

Pro explorer expandido (dark)

Select a file to start editing
Choose a .sql file from the sidebar

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)

```
1 TRUNCATE TABLE db_data_model.Accounts_dbo_AccountLogType
2 ;
3
4 INSERT INTO db_data_model.Accounts_dbo_AccountLogType
5 SELECT
6     accountLogTypeID,
7     saga_hash,
8     saga_real_run_ts,
9     typeName,
10    rowCreated,
11    rowModified
12 FROM db_stage.Accounts_dbo_AccountLogType
13 WHERE saga_logical_run_ts = '{{ ts | convert_utc_to_et("US/Eastern") }}'
14 ORDER BY saga_real_run_ts ASC
15 ;
```

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.