**Schritt-für-Schritt-Plan (Task 7 Abschluss)**

**1. Migration anlegen**

1. Wechsle ins Projektverzeichnis:
2. cd E:\Forschung\KIRO\_GITTE
3. Erzeuge eine neue Alembic-Migration mit einem sprechenden Namen:
4. alembic revision -m "add pald enhancement tables"

→ das legt eine leere Datei in migrations/versions/ an (Name z. B. 1234\_add\_pald\_enhancement\_tables.py).

1. Öffne diese Datei und ersetze ihren Inhalt **komplett** durch den Code aus deinem Diff (001\_pald\_enhancement\_tables.py).  
   Achte darauf:
   * revision = '...' bleibt wie Alembic es erzeugt hat (nicht auf 001\_pald\_enhancement umschreiben).
   * down\_revision = '...' setzt du auf die vorherige Revision (bei dir vermutlich die letzte aus migrations/versions/).

**2. Models erweitern**

* In src/data/models.py alle neuen Klassen (PALDSchemaFieldCandidate, PALDProcessingLog, BiasAnalysisJob, BiasAnalysisResult, BiasAnalysisJobStatus) exakt wie im Diff einfügen.
* Achte darauf, dass die \_\_tablename\_\_ Werte (schema\_field\_candidates, pald\_processing\_logs, bias\_analysis\_jobs, bias\_analysis\_results) mit der Migration übereinstimmen.

**3. Config erweitern**

* In config/config.py die Klasse PALDEnhancementConfig + Erweiterung von FeatureFlags und Config übernehmen.
* Pfade und Variablen kannst du wie im Diff belassen.

**4. SchemaEvolutionManager**

* Neue Datei pald/schema/evolution.py anlegen, mit dem Diff-Inhalt für SchemaEvolutionManager.

**5. Tests einfügen**

* Neue Datei tests/migrations/test\_basics.py anlegen, mit den Testfällen aus dem Diff.

**🡪6. Migration anwenden**

alembic upgrade head

Das sollte deine neuen Tabellen (schema\_field\_candidates, pald\_processing\_logs, bias\_analysis\_jobs, bias\_analysis\_results) in der DB anlegen.

Du kannst danach prüfen:

\dt

(im psql) oder über dein DB-Tool, ob die Tabellen wirklich da sind.

**7. Tests laufen lassen**

pytest -q

Wenn alle Tests grün sind, ist Task 7 fertig.

**8. Git Commit & Push**

git add -A

git commit -m "feat(task7): schema governance, migrations, config baseline"

git push -u origin feat/pald\_enhancement-schema\_config

Danach PR gegen pald\_enhancement Branch machen und mergen.

✅ Danach gilt Task 7 als abgeschlossen, und du kannst mit Task 8 (Bias Worker) weitermachen.

👉 Willst du, dass ich dir die **Migration-Datei so vorbereite, dass du sie 1:1 reinkopieren kannst**, inklusive richtig gesetzter revision und down\_revision (müsste ich dazu dein aktuelles migrations/versions/ Verzeichnis sehen)?