



Guía2. Desarrollo Proyecto APT Asignatura Capstone

1. Resumen avance Proyecto APT

Resumen de avance proyecto APT	Hasta ahora, hemos desarrollado una arquitectura robusta y escalable para el Middleware de Cencosud, centralizando los datos de RR.HH. a nivel internacional. Hemos implementado mecanismos avanzados de validación y limpieza de datos para asegurar su calidad e integridad. El proceso diario de ETL ha sido configurado para extraer datos de diversas fuentes, transformarlos y cargarlos en un Datawarehouse que facilita la inteligencia de negocios. Se han realizado varias pruebas de transformación y calidad de datos, ajustando el proceso para mejorar la precisión y consistencia.
Objetivos	No se han realizado ajustes a los objetivos hasta ahora.
Metodología	No se han realizado ajustes a la metodología hasta ahora.

Guía Estudiante - Desarrollo Proyecto APT Fase 2



	Implementación del proceso ETL utilizando Apache Airflow.		
	Configuración y carga de un Datawarehouse en Azure.		
	Utilización de Great Expectations para la validación de datos.		
	Documentación técnica actualizada que detalla la arquitectura del sistema y los procesos ETL.		
Evidencias de avance			
	Estas evidencias permiten demostrar que se han implementado las fases críticas del proyecto, asegurando la calidad y accesibilidad de los datos de RR.HH.		
	En este apartado adjuntar la(s) evidencia(s) seleccionada(s) para ser evaluada por el docente.		



2. Monito	reo del Pla	an de Traba	njo				
			Plan de 1	Ггавајо			
Competencia o unidades de competencias	Actividades	Recursos	Duración de la actividad	Responsable ¹	Observacione s	Estado de avance	Ajuste
Integración de datos	Impleme ntar ETL con Apache Airflow	Airflow, Python, Azure	4 semanas	Jhopcel Rosales	Configurac ión inicial compleja	En curso	Ningu no
Validación de datos	Uso de Great Expectat ions	Great Expectatio ns	3 semanas	Benjamin Pavez	Requiere ajuste de reglas de validación	En curso	Ajuste de reglas de valida ción
Desarrollo de Datawareh ouse	Configur ar y optimiza r Datawar ehouse en Azure	Azure	5 semanas	Jhopcel Rosales	Requiere mantenimi ento continuo	En curso	Ningu no
Documenta ción técnica	Actualiz ación de docume ntación	Document os técnicos	2 semanas	Benjamin Pavez	Necesita revisión periódica	En curso	Ningu no

¹ En caso de que el Proyecto APT sea grupal, en esta columna deben indicar el nombre de los responsables de cada tarea o actividad. Esto posteriormente permitirá diferenciar la evaluación por cada integrante.

Guía Estudiante - Desarrollo Proyecto APT Fase 2



Pruebas y calidad de datos	Realizar pruebas de transfor mación y calidad de datos	Datos of prueba	de 3 semanas	Sofía Martínez	Resultado s deben ser precisos	En curso	Mejor a de proce dimien tos de prueb a
----------------------------	--	-----------------	--------------	-------------------	---	----------	--

3. Ajustes a partir del monitoreo

Factores que han facilitado y/o dificultado el desarrollo de mi plan de trabajo:

Facilitadores: La disponibilidad de herramientas avanzadas como Apache Airflow y Azure, y la colaboración efectiva del equipo han facilitado el desarrollo del proyecto.

Dificultades: La configuración inicial de los sistemas y la necesidad de ajustar las reglas de validación de datos han sido los principales obstáculos. Para solucionarlos, se han implementado sesiones de revisión y ajustes continuos.

Actividades ajustadas o eliminadas:

Ajustadas: Las reglas de validación de datos con Great Expectations se ajustaron para mejorar la precisión.

Eliminadas: Ninguna actividad ha sido eliminada.

Guía Estudiante - Desarrollo Proyecto APT Fase 2



Actividades que no has iniciado o están retrasadas: Las actividades de mantenimiento continuo del Datawarehouse están en curso pero podrían requerir más tiempo del estimado. La estrategia es asignar recursos adicionales para cumplir con los plazos establecidos.