**Seguimiento de Sprints**

# **Sprint N° 1**

Contextualización: Este seguimiento del sprint n°1 se centra en la etapa inicial del proyecto, donde se han llevado a cabo diversas tareas de planificación. Estas incluyen la definición de estrategias para el almacenamiento de datos, así como el diseño y la estructuración de las bases de datos que sustentan nuestro sistema. Este enfoque metódico nos permitirá establecer una base sólida para las etapas posteriores del desarrollo.

| **Épica** | **Descripción** | **Código Historia** | **Historias de usuarios** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diseño de infraestructura | Diseño inicial de la infraestructura que tendrá el proyecto dentro de Azure | EP1H1 | Seleccionar proveedor de nube | Media | Arquitecto de software | Finalizado | Desarrollo se estableció como completado y el proveedor fue cerrado |
| EP1H2 | Investigación de herramientas a usar | Media | Analista desarrollador | Finalizado |  |
| EP1H3 | Análisis de datos que se utilizarán | Alta | Desarrollador | Finalizado |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Épica** | **Descripción** | **Código Historia** | **Historias de usuarios** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** | **Notas** |
| Desarrollo del módulo de extracción de datos | Implementación de conecciones, autenticadores y definiciones de columnas. | EP2H1 | Desarrollo de controladores de conexión | Altas | Desarrollador | Finalizado |  |
| EP2H2 | Manejo de datos y estructura de tabla | Altas | Analista desarrollador | Finalizado |  |
| EP2H3 | Administración de tokens | Altas | Arquitecto de Software | Finalizado |  |

# **Sprint N° 2**

Contextualización: En el marco del sprint n°2, nos proponemos abordar de manera integral las transformaciones necesarias para cada una de las entidades registradas en nuestra base de datos. Este sprint también incluirá el desarrollo de una estrategia inicial para la creación de módulos de Python enfocados en la limpieza de datos, asegurando que estos sean reutilizables y contengan una lógica de negocio específica que optimice nuestros procesos. Además, iniciaremos la carga de datos, acompañada de una modelación sólida utilizando herramientas ORM. Con esta integración en marcha, estaremos preparados para llevar a cabo una carga masiva de datos en nuestra base de datos, mejorando la eficiencia y la calidad de la información disponible.

| **Épica** | **Descripción** | **Código Historia** | **Historias de usuarios** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Desarrollo del módulo de transformación de datos | Integración con limpieza de datos, unificaciones y transformaciones según lógica de negocio | EP3H1 | Integración de módulo limpieza reutilizable | Media | Desarrollador | Finalizado |  |
| EP3H2 | Aplicar reglas de negocios en transformación de datos | Media | Analista desarrollador | En proceso |  |
| EP3H3 | Integración de datos y unificación | Media | Desarrollador | En proceso |  |

| **Épica** | **Descripción** | **Código Historia** | **Historias de usuarios** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Desarrollo de la carga de datos | Integración con ORM, estrategias de carga de datos | EP4H1 | Integración con herramienta ORM | Alta | Desarrollador | No comenzado |  |
| EP4H2 | Desarrollo de estrategias de carga de datos masivos | Alta | Analista desarrollador | No comenzado |  |
|

# **Sprint N° 3**

Contextualización: En este sprint, nos enfocaremos principalmente en las validaciones de datos y en la implementación de automatizaciones a través del middleware. Como parte de esta iniciativa, hemos incorporado schedulers estratégicos que permitirán la obtención de datos en momentos específicos, facilitando así la actualización eficiente de nuestra base de datos. Además, comenzaremos a automatizar los módulos que abarcan la funcionalidad integral del sistema, los cuales estarán organizados bajo un módulo general que actuará como orquestador. Esta estructura no sólo optimizará nuestros procesos, sino que también garantizará una mayor coherencia y eficiencia en la gestión de datos.

| **Épica** | **Descripción** | **Código Historia** | **Historias de usuarios** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ejecuciones automatizadas frecuentes | Desarrollo de scripts para realizar el modelo ETL de manera automática | EP5H1 | Integración de "schedulers" | Media | Desarrollador | No comenzado |  |
| EP5H2 | Configuración de procesos continuos | Alta | Analista desarrollador | No comenzado |  |
| EP5H3 | Implementación de sintaxis CRON para manejo de tareas | Alta | Desarrollador | No comenzado |  |

| **Épica** | **Descripción** | **Código Historia** | **Historias de usuarios** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Flujos de datos validadas | Integración con herramienta de validación automática, creación de estrategias según las validaciones y validaciones según lógica de negocio | EP6H1 | Integración con la herramienta de "Great Expectations" | Alta | Desarrollador | No comenzado |  |
| EP6H2 | Desarrollo de estrategías post validación | Media | Analista de desarrollador | No comenzado |  |
| EP6H3 | Validación según lógica de negocio | Media | Analista desarrollador | No comenzado |  |

# **Sprint N° 4**

Contextualización: El siguiente detalle de sprint número 4 se trata de la creación de funciones en procedimientos almacenados con el propósito de generar indicadores que resulten en valor para el proyecto, la razón de esto es para mejorar el rendimiento de la obtención de resultados, de esta manera se le otorga valor agregado al producto final.

| **Épica** | **Descripción** | **Código Historia** | **Historias de usuarios** | **Prioridad** | **Responsable** | **Estado** | **Notas** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Procedimientos almacenados con lógica integrada | Crear funciones dentro de la base de datos con el objetivo de obtener insights y valor para el proyecto | EP7H1 | Establecer procedimientos almacenados con lógica específica | Alta | Analista desarrollador | No comenzado |  |
| EP7H2 | Agregar estratégias sintaxis | Media | Desarrollador | No comenzado |  |
| EP7H3 | Análisis profundo a los requerimientos esperados | Alta | Analista desarrollador | No comenzado |  |