**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA**

**DE CHIMBORAZO**



**TEMA:**

Historias Técnicas

**ESTUDIANTE:**

Carla Lomas (7388)

**ASIGNATURA:**

Aplicaciones Informáticas II

**SEMESTRE-PARALELO:**

8° Software “1”

**FECHA:** 13/10/2025

**SEPTIEMBRE 2025 – ENERO 2026**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HISTORIA TÉCNICA** |
| **ID** | HT–01 |
| **Título** | Configuración de entorno y orquestación |
| **Descripción técnica**  **(Qué y Por qué)** | Configurar un entorno local con instalación directa de Odoo y PostgreSQL que reproduzca la estructura institucional existente, únicamente con fines de desarrollo y pruebas de los módulos. |
| **Estimación** | 8 h |
| **Prioridad** | 1 |
| **Dependencias** | - |
|  | **REVERSO** |
| **Criterios de aceptación** | 1) Odoo y PostgreSQL instalados y configurados correctamente en entorno local. 2) La base de datos persiste y se conecta sin errores. 3) Se validan logs de arranque y estado de servicios (localhost:8069 accesible). 4) Las rutas y parámetros del entorno local reproducen la configuración institucional (nombres de BD, puertos, variables básicas). |
| **Tareas** | Instalación de Odoo 17 y PostgreSQL, configuración de conexión local, inicialización de BD y pruebas de enlace. |
| **Pruebas** | Smoke test de arranque y conexión Odoo↔PostgreSQL |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HISTORIA TÉCNICA** |
| **ID** | HT–02 |
| **Título** | Modelado de datos (extensión hr.employee) |
| **Descripción técnica** | Definir campos/relaciones para CV, auditoría y estados; scripts de migración inicial. |
| **Estimación** | 10 h |
| **Prioridad** | 1 |
| **Dependencias** | HT-01 |
|  | **REVERSO** |
| **Criterios de aceptación** | 1) Migración ejecutable sin datos huérfanos. 2) Claves y restricciones garantizan unicidad de cédula/correo. 3) Tablas de auditoría/versionado operativas. |
| **Tareas** | ORM, constraints, data files, migración inicial. |
| **Pruebas** | Unitarias de modelos y constraints. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HISTORIA TÉCNICA** |
| **ID** | HT–03 |
| **Título** | Separación Presentación/Negocio/Datos |
| **Descripción técnica** | Definir interfaces (servicios) entre UI, dominio y acceso a datos para modularidad; la UI no accede directo a BD. |
| **Estimación** | 6 h |
| **Prioridad** | 2 |
| **Dependencias** | HT-01, HT-02 |
|  | **REVERSO** |
| **Criterios de aceptación** | 1) Contratos publicados para importación, validación, publicación. 2) Tests de integración prueban que UI consume servicios y no DAOs. |
| **Tareas** | Módulos, interfaces, inyección de dependencias. |
| **Pruebas** | Integración servicios↔modelos. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HISTORIA TÉCNICA** |
| **ID** | HT–04 |
| **Título** | Endpoint /cv/callback y flujo n8n |
| **Descripción técnica** | Exponer endpoint autenticado, parsear payload, asociar por cédula, aplicar reintentos y logging; configurar flujo n8n. |
| **Estimación** | 8 h |
| **Prioridad** | 1 |
| **Dependencias** | HT-01, HT-05 |
|  | **REVERSO** |
| **Criterios de aceptación** | 1. Dado un external\_id ya procesado, cuando llega el mismo lote, entonces el sistema responde 409 y no duplica. 2. Dado fallas 5xx, cuando se envía el lote, entonces el flujo aplica reintentos = 3 y registra latencia y resultado. 3. Dado payload parcial, cuando se procesa, entonces los registros inválidos quedan PENDIENTE y el lote continúa. |
| **Tareas** | Controlador Odoo, nodos n8n, manejo de errores. |
| **Pruebas** | Integración end-to-end con payloads válidos y de error. |
| **Notas** | El flujo de procesamiento utiliza un modelo Groq gratuito con límite de 100 000 tokens por día, y cada PDF consume entre 3 000 y 13 000 tokens.  Esta configuración permite mantener costos nulos y control de eficiencia desde n8n, sin afectar la infraestructura Odoo. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HISTORIA TÉCNICA** |
| **ID** | HT–05 |
| **Título** | Seguridad de integraciones |
| **Descripción técnica** | Configurar OAuth 2.0 para Google Sheets, TLS en Nginx, manejo controlado de excepción SSL para el dominio de CV institucional, políticas de roles/permisos. |
| **Estimación** | 6 h |
| **Prioridad** | 1 |
| **Dependencias** | HT-01 |
|  | **REVERSO** |
| **Criterios de aceptación** | 1) Credenciales seguras y rotables; tokens no quedan en logs. 2) Todo tráfico externo bajo HTTPS. 3) Excepción SSL limitada por dominio y entorno, con alerta en logs. 4) Rutas protegidas por rol. |
| **Tareas** | OAuth, certificados, middleware, ACLs. |
| **Pruebas** | Pruebas de acceso no autorizado y TLS. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HISTORIA TÉCNICA** |
| **ID** | HT–06 |
| **Título** | Plantillas institucionales QWeb |
| **Descripción técnica** | Diseñar plantillas QWeb y mapeo de campos normalizados para renderizar perfiles públicos. |
| **Estimación** | 5 h |
| **Prioridad** | 2 |
| **Dependencias** | HT-02, HT-03 |
|  | **REVERSO** |
| **Criterios de aceptación** | 1. Dado un perfil con campos normalizados, cuando se renderiza, entonces la plantilla muestra obligatorios y marca faltantes como “No disponible”. 2. Dado contenido con imágenes/texto, cuando se publica, entonces los elementos incluyen atributos alt/aria donde aplique y pasan validación básica. |
| **Tareas** | QWeb, helpers de formato, mapeos. |
| **Pruebas** | Render test automatizado. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **HISTORIA TÉCNICA** |
| **ID** | HT–07 |
| **Título** | Telemetría y performance |
| **Descripción técnica** | Registrar tiempos por lote, % de registros válidos, tasa de error y reintentos; exponer consultas básicas. |
| **Estimación** | 4 h |
| **Prioridad** | 3 |
| **Dependencias** | HT-04 |
|  | **REVERSO** |
| **Criterios de aceptación** | 1) Métricas persistidas por ejecución. 2) Vista/endpoint para consultar métricas por rango de fechas. 3) Alerta cuando la tasa de error > umbral configurado. |
| **Tareas** | Hooks de logging, modelo de métricas, consultas. |
| **Pruebas** | Stress test de importación y lectura de métricas. |