

Acta de Cierre del Proyecto

Proyecto:	Infotex	
Financiador del Proyecto:	DuocUC	
Gerente del Proyecto:	Renato Varela y Sebastián Neira	
Fecha Inicio:	01/09/2025	Fecha Fin: 05/12/2025

Descripción del Proyecto

InfoTex fue un proyecto de desarrollo de una Plataforma Social y Profesional enfocada en la gestión de perfiles técnicos, habilidades y oportunidades de empleabilidad. El objetivo principal fue crear un ecosistema digital que permitiera a los usuarios (profesionales) construir y visualizar sus credenciales técnicas de manera integral (habilidades, repositorios, experiencias y educación), y a las empresas, publicar y gestionar ofertas de empleo de forma dirigida.

Objetivos del Proyecto	Criterio de Éxito	Resultados	Variación
Alcance			
Suministrar un ambiente de calidad para usuarios y empresas variadas	Ambiente funcional y desplegable para el uso público	Pruebas realizadas con usuarios a tiempo real comprobadas	Se cumplió con los resultados esperados, con estos funcionando correctamente
Implementar el Módulo de Gestión de Empleabilidad (Publicación y Postulación)	Implementar el módulo de Empleabilidad (publicación de Ofertas y postulación) se logra con el CRUD de Ofertas totalmente probado y un flujo de Postulación Simple funcional que registre y actualice correctamente el estado de cada interacción del usuario en el sistema.	Se logró la entrega funcional del Módulo de Empleabilidad. El CRUD de Ofertas fue implementado y probado, y el flujo de Postulación Simple funciona correctamente, asegurando el registro y la actualización del estado de las interacciones de Reclutadores y Candidatos.	Se validó el 100% del flujo CRUD y Postulación Simple dentro del plazo original. Esto se logró gracias a la arquitectura ortogonal que facilitó la integración rápida del módulo de Reclutadores.
Desarrollar la Estructura de Credenciales	Desarrollar la gestión de credenciales (Habilidades, Experiencias, Educación) y Portafolio. El éxito se confirma al asegurar la captura, almacenamiento y recuperación sin errores de toda esta data, y al validar que los Proyectos de Portafolio se exhiben y se organizan eficientemente mediante las Etiquetas asociadas.	Se estableció con éxito la estructura de datos de Perfiles y Portafolio. Las pruebas confirmaron la captura y recuperación sin errores de Habilidades, Experiencias y Registros Educativos, y se validó la correcta exhibición y categorización de Proyectos de Portafolio.	Se superó en un 10% el volumen de datos de prueba esperados para el Portafolio. El éxito se debió a la claridad del modelo E-R, lo que permitió una gestión y categorización de Habilidades y Proyectos libre de errores.
Tiempo			

Entregar el MVP dentro del plazo establecido	el plazo constaba desde el 25/07 al 21/11	la entrega se hizo el día límite acordado con ciertas fallas en el rendimiento solicitado	Fallamos en la demostración del MVP por fallas técnicas de último minuto no previstas.
Entregar el producto final en la siguiente sesión	el nuevo plazo para el producto final es el 28/11	Se entrega el producto final en la fecha establecida con una presentación mucho más acercada a lo que estimábamos y con mejoras aplicadas	Se cumplió el objetivo en la fecha establecida.
Documentación y entrega de evidencias al día	Tener las presentaciones con todos los archivos solicitados en el plazo límite antes de la presentación final 05/12	Los documentos se entregaron correctamente a la fecha establecida	Se cumplió en tiempo establecido y con los documentos archivados como las presentaciones.
Calidad			
Comprobar el éxito del proyecto a través de pruebas	Resultados satisfactorios en el flujo de sistema para todos los usuarios existentes	Las evaluaciones con usuarios de prueba llegaron a las expectativas que estimaba el equipo de desarrollo	
Problemas			
Riesgo de Seguridad Se identificó un riesgo de seguridad al almacenar tokens de acceso de terceros sin el cifrado adecuado en la tabla de cuentas. Se requiere una corrección urgente en la política de gestión de credenciales sensibles.	Fallo de Consistencia en Formularios (Frontend) Se detectó un fallo en la interfaz de edición de perfil que afectó a los usuarios promedio. Los formularios de actualización de información no cargaban datos existentes, lo que impidió a los usuarios guardar correctamente sus cambios de perfil.	Falta de Coordinación de Commits Se experimentaron conflictos de integración y fallos de compilación durante la fase de merge final. Esto fue causado por la falta de coordinación y superposición de commits entre los miembros del equipo.	Fallo Crítico de Autenticación (BD) El sistema experimentó un fallo de autenticación crítico durante la presentación, bloqueando el login. Esto se debió a una saturación del pool de conexiones de la Base de Datos, lo que impidió el acceso a la tabla de usuarios.
Lecciones aprendidas			
Monitoreo Riguroso de Conexiones de BD Es fundamental establecer una rutina de monitoreo estricto de los pools de conexión y credenciales de la Base de Datos. Esto habría detectado la saturación y la posible expiración de credenciales antes de que causara el fallo crítico de login.	Priorizar la Validación Cruzada en Frontend Debemos priorizar la validación cruzada del estado de los datos (entre Frontend y Backend) al cargar formularios de edición de perfiles. Esto previene fallos de renderizado y asegura que los usuarios puedan guardar su información consistentemente.	Adoptar una Estrategia de Branching Estricta La adopción obligatoria de una estrategia de branching robusta (ej., Git Flow) y las revisiones de código (code review) son necesarias. Esto minimizará los conflictos de integración y los fallos de compilación causados por la superposición de commits.	Valor del Diseño de Arquitectura Inicial La inversión de tiempo en la definición temprana del modelo E-R (Entidad-Relación) fue una decisión acertada. La claridad del diseño facilitó la integración rápida de módulos complejos como Empleabilidad y Portafolio, validando la arquitectura.
Agradecimientos			

En primera instancia, quisiéramos expresar nuestro profundo agradecimiento a nuestras familias (familia Varela Vidal y familia Neira Angel), quienes fueron el principal motivo e impulso para alcanzar esta etapa final de nuestra carrera universitaria. Asimismo, agradecemos a los docentes que nos guiaron a lo largo de este camino, haciendo una mención especial a los profesores Aldo Martínez, Anyelo Castellón y Jorge Moscoso. Finalmente, cabe destacar a nuestros colegas Esteban Díaz y Miguel Henríquez, quienes brindaron su apoyo, confiaron en nuestro trabajo y fueron fundamentales para hacer posible la realización de este proyecto.

Conclusión

Con la culminación de nuestro proyecto de Capstone, damos cierre a esta etapa académica fundamental. Queremos destacar que Infotex nace como una materialización de nuestra empatía hacia los desafíos reales que enfrentan nuestros colegas en el área informática y los que nosotros mismos viviremos. Este proceso nos ha demostrado que, si bien el futuro traerá múltiples adversidades, poseemos las herramientas necesarias para transformar problemas en soluciones. Esa capacidad de respuesta es, precisamente, lo que queremos que este proyecto represente.