

| **1. Informe final Proyecto APT** |
| --- |
| El objetivo de este informe es que describas los aspectos más relevantes de tu Proyecto APT. Es importante que fundamentes las decisiones que tuviste que tomar a lo largo del proceso.  A continuación, encontrarás distintos campos que deberás completar con la información solicitada, los que dan cuenta del resumen de tu proyecto APT y sus principales resultados. |

| Nombre del proyecto | Proyecto Autoacred |
| --- | --- |
| Área (s) de desempeño(s) | * Gestión de Proyectos Informáticos * Diseño y arquitectura Cloud * Seguridad de la Información / Ciberseguridad * Inteligencia de Negocios * Administración y diseño de Bases de datos * Desarrollo Web * Automatización de Procesos |
| Competencias | * Administrar la configuración de ambientes, servicios de aplicaciones y bases de datos en un entorno empresarial a fin de habilitar operatividad o asegurar la continuidad de los sistemas que apoyan los procesos de negocio de acuerdo a los estándares definidos por la industria. * Comunicar en forma oral y escrita diferentes mensajes, utilizando herramientas lingüísticas funcionales con propósitos específicos en diversos contextos sociolaborales y disciplinares. * Capacidad para generar ideas, soluciones o procesos innovadores que respondan a oportunidades, necesidades y demandas productivas o sociales, en colaboración con otros y asumiendo riesgos calculados. * Desarrollar una solución de software utilizando técnicas que permitan sistematizar el proceso de desarrollo y mantenimiento, asegurando el logro de los objetivos. * Construir modelos de datos para soportar los requerimientos de la organización de acuerdo a un diseño definido y escalable en el tiempo. * Programar consultas o rutinas para manipular información de una base de datos de acuerdo con los requerimientos de la organización. * Construir el modelo arquitectónico de una solución sistémica que soporte los procesos de negocio de acuerdo los requerimientos de la organización y estándares industriales. * Implementar soluciones sistémicas integrales para automatizar y optimizar procesos de negocio de acuerdo con las necesidades de la organización. * Resolver las vulnerabilidades sistémicas para asegurar que el software construido cumple las normas de seguridad exigidas por la industria. * Gestionar proyectos informáticos, ofreciendo alternativas para la toma de decisiones de acuerdo a los requerimientos de la organización. |

| **Contenidos del informe final** | |
| --- | --- |
| 1. Relevancia del proyecto APT | * El proyecto es relevante porque aborda una necesidad crítica de digitalización y adaptación a las nuevas tecnologías, en la gestión de acreditaciones para eventos masivos, un área donde actualmente predominan los procesos manuales basados en Excel, que son ineficientes y propensos a errores. Al proponer una solución automatizada que integren tecnologías avanzadas en la nube, el proyecto busca optimizar tanto el tiempo como los costos asociados al proceso de acreditación, brindando mayor seguridad en la gestión de datos y previniendo fraudes. * Este proyecto tiene un impacto significativo en empresas de acreditación de staff en grandes productoras de eventos, que deben gestionar grandes volúmenes de datos de 500 hasta 1000 personas en un periodo corto de tiempo, lo que requiere un sistema ágil y seguro. Al modernizar estos procesos, el sistema no solo beneficiará a las productoras de eventos al reducir costos operativos, sino que también podría reflejarse en la eficiencia de los asistentes a los eventos. La propuesta incluye características únicas como la escalabilidad del sistema en la nube, la seguridad en el acceso a zonas restringidas y la validación rigurosa de los acreditados, posicionando a Autoacred como una solución innovadora en un mercado con poca competencia y gran potencial de crecimiento en Chile. |
| 2. Objetivos | * *Objetivo general y específicos.*   Como objetivo general, tenemos el analizar y diseñar un nuevo sistema de gestión para el flujo operacional de acreditaciones.  Como objetivos específicos, tenemos los siguientes puntos:   * Desarrollar sistema de registro automatizado en base a mantenedores web. * Gestionar el ciclo de vida del SW en un ambiente escalable y seguro. * Dar usabilidad a los datos recolectados, junto con implementación BI. * Asegurar la calidad del software con la implementación de pruebas automatizadas. |
| 3. Metodología | Utilizamos la metodología Kanban, que nos permite ver de mejor manera todas las tareas que se han de hacer, las que están en desarrollo, las que requieren algún tipo de ajuste y aquellas que están completas.  Esta metodología nos es pertinente ya que, debido a que el equipo es de menor tamaño, nos permite organizarnos de mejor manera con respecto a las tareas que tenemos que cumplir. |
| 4. Desarrollo | Descripción de las etapas y actividades del Proyecto APT   * Gestión de requerimientos * Diseño y arquitectura de Software   + Diagramas Modelo 4+1   + Flujos Operacionales BPMN * Desarrollo de Software   + Desarrollo Front-end   + Desarrollo Back-end * Desarrollo de Arquitectura Cloud   + Instancias de máquinas virtuales   + Bases de datos   + Networking   + DevOps * Desarrollo y análisis Business Intelligence   + Elaboración de Panel de Control (Dashboard)   + Elaboración de procesos ETL   Dificultades y facilitadores del proyecto APT   * Experiencias previas al desarrollo de proyectos similares Desarrollo Web * Experiencias previas en implementación Cloud * Experiencias previas con desarrollo de procedimientos BI * Dificultades con contratiempos personales * Dificultades con tiempos de desarrollo * Dificultades con tamaño del equipo * Dificultades de recursos para desarrollo e implementación   Ajustes realizados   * Para la implementación de la toma de requerimientos, se abordó sin problemas, ya que, los requerimientos iniciales fueron aprobados como foco principal del proyecto   + Ajustes: La implementación del ambiente cloud, se hizo un cambio de proveedor, pasando de AWS a Digital Ocean. * Para el Diseño y arquitectura de SW, se desarrollaron los diagramas acordes a las operaciones y actores dentro del flujo de actividades dentro del software.   + Ajustes: Se decidió por re analizar, la implementación de validación inteligente con Inteligencia Artificial. * Para el Desarrollo de Software, en el ámbito de desarrollo Front-end, se siguen implementando cambios debido a la integración y adaptación secuencial de las funcionalidades con Back-end. * Para la arquitectura Cloud, se ha desarrollado sin problemas en base a la implementación del ambiente e integración de el SW y DB en los servicios de la plataforma. * Para el desarrollo de Business Intelligence, se ha elaborado un dashboard con respecto a métricas establecidas para el rendimiento operacional del negocio, por dificultades en base a limitaciones de recursos, se está analizando cambios con respecto a la implementación del dashboard con PowerBI. |
| 5. Evidencias | Consideramos que todas las evidencias que pueden dar cuenta del desarrollo del proyecto se encuentran en el repositorio de capstone y la página proveída por Digital Ocean para el despliegue de la aplicación  Se adjunta link a repositorio: <https://github.com/aeTymos/Capstone002D_Mancilla_Vasquez>  Link al sitio:  https://dolphin-app-p5otn.ondigitalocean.app |
| 6. Intereses y proyecciones profesionales | Como opinión compartida, creemos que el desarrollo de nuestro proyecto APT no nos sirvió para el desarrollo de nuestros intereses profesionales. Si bien tocamos ciertos temas relevantes a estos, no llegamos a profundizarlos, ya que es un proyecto que se adapta a los intereses de un cliente y no (del todo) a los nuestros.  En cuanto a nuestras proyecciones laborales a partir de nuestro proyecto, nos gustaría seguir explorando *y* profundizando en lo relacionado al Cloud, debido a que es algo que está en boga hoy en día.  Podríamos decir, también, que no habría tanta relevancia de nuestro proyecto APT en nuestro desarrollo laboral. |