

Informe evaluacion 1

presentación proyecto APT

Profesora: Viviana Marcela Soto

Fecha: xx-xx-2024

Integrantes:

* Ariel Roa
* Bastian Barrera
* Mauricio Cabrera

**Índice:**

* **Redacta el ABSTRACT**
* **Descripción del proyecto APT**
* **Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso**
* **Relación del proyecto APT con intereses profesionales**
* **Argumentación sobre la factibilidad del proyecto**
* **Objetivos claros y coherentes con la disciplina y situación a abordar**
* **Propuesta de metodología de trabajo**

**Introducción:**

En el siguiente informe se aborda la planificación, desarrollo y posterior implementación de un sistema de votación, el cual, será factible, otorgando beneficios y mejora en los procesos de la organización teniendo en cuenta valores como la calidad, buenas prácticas y mejora en los procesos de la empresando otorgando valor al producto final.

**Abstract:**

Este proyecto tiene como objetivo desarrollar un sistema de votaciones dentro de Salesforce (VisualForce + Controller) Lenguaje APEX para las organizaciones no gubernamentales (ONG). Dado que en bastantes ocasiones las ONG manejan grandes volúmenes de datos y carecen de herramientas para poder tomar de mejor manera decisiones eficientes, este sistema permitirá a sus miembros donantes, votar de manera rápida y efectiva y transparente. Salesforce, al ofrecer licencias gratuitas a ONG, facilita la implementación de esta solución, ayudando a las organizaciones a mejorar su operatividad. Este sistema principalmente asegura la transparencia, integridad y accesibilidad.

**Descripción del proyecto APT:**

El proyecto APT consiste en desarrollar un sistema de votaciones dentro de Salesforce dirigido para toda ONG. Este sistema permitirá a las organizaciones realizar sus votaciones internas para tomar decisiones importantes de forma eficiente y sin complicaciones. Lo importante de esto es que las votaciones sean en tiempo real, ya que son bastantes votaciones las que se hacen, son más de 5 votaciones. Las ONG suelen carecer de una plataforma que les facilite la participación democrática de sus miembros, y Salesforce es una herramienta adecuada para optimizar y registrar procesos de gran magnitud. El sistema será capaz de gestionar votaciones, asegurar integridad de los datos y proveer reportes en tiempo real, lo que facilita la toma de decisiones basadas en la colaboración.

**Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso:**

Las siguientes son las relaciones entre el proyecto APT y las competencias del perfil de egreso:

* Desarrollo Tecnológico: Las habilidades técnicas adquiridas a lo largo de nuestra carrera, como programación en Java , diseño de bases de datos e integración de soluciones basadas en la nube, se aplicarán dentro de nuestro proyecto de votaciones en Salesforce.
* Gestión de Proyectos: Se aplicará todas las habilidades adquiridas dentro de la carrera, ya sea gestión de proyecto y la metodología a utilizar en el proyecto.
* Análisis de Datos: La capacidad adquirida de manejar grandes cantidades de datos en nuestra carrera no facilitará y será fundamental para este proyecto.
* Ética Profesional: Este proyecto aborda la necesidad de soluciones tecnológicas para las organizaciones no gubernamentales que buscan tener una mayor facilidad para manejar sus datos y teniendo en cuenta que ellos no reciben dinero del estado solo de donaciones, por lo que el valor del proyecto es diferente hacia una ONG que hacia una Empresa. Gracias a lo adquirido dentro de nuestra carrera manejamos completamente la ética profesional.

**Relación del proyecto APT con intereses profesionales:**

En relación al proyecto APT y los intereses profesionales se da por entendido que se implementara un sistema utilizando Salesforce para las ong, conectando los intereses profesionales de la carrera de ingeniería en Informática en los siguientes aspectos clave:

* Optimización de Procesos: El proyecto aborda la automatización y optimización de procesos, con esto, otorgando diseñar e implementar un sistema que facilite la gestión de votaciones mediante Salesforce para buscar mejorar la eficiencia y precisión de los procesos
* Gestión de Datos: Capacidad de gestionar grandes volúmenes de datos, es fundamental para la carrera de ingeniería en informática, es por esto, que se requiere manejo eficaz de datos relacionados con votaciones, la cual requiere habilidades en base de datos, análisis de datos y desarrollo de gestión de proyectos.
* Soluciones Tecnológicas: Al trabajar con Salesforce se aplican conocimientos en el uso de plataformas de software en la nube, el cual proporciona un software para la gestión de procesos relacionados con ventas, gestión y desarrollo de aplicaciones.
* Automatización de procesos: Con la automatización de procesos se busca mejorar en la eficiencia operativa de la empresa, en este caso la correcta gestión, seguridad y eficiencia en los procesos.

**Argumentación sobre la factibilidad del proyecto:**

El proyecto es completamente factible, teniendo en cuenta varias razones, tales como:

1. Duración del semestre: El desarrollo del proyecto se ajusta perfectamente a nuestros tiempos y a los plazos del semestre. Ya que se utilizará la metodología tradicional, garantizando que cada fase se cumpla dentro de los tiempos establecidos.
2. Recursos : Como anteriormente se dijo, Salesforce ofrece 10 licencias gratuitas, lo que significa es que las ONGs no tendrán costo ni limitaciones en el uso de las herramientas para el desarrollo. por lo que es factible trabajar con Salesforce y con su lenguaje de programación APEX.
3. Manejo de datos y facilidad: Salesforce es altamente factible y eficiente para manejar grandes volúmenes de datos, como los que manejan las ONGs, así agregando que el sistema de votaciones implementado en salesforce, será factible al momento de tener votaciones masivas de sus donantes. acerca de directivas u otra votación.

**Objetivos claros y coherentes con la disciplina y situación a abordar**

En relación al sistema a desarrollar y sus objetivos con la disciplina y la situación de acuerdo al caso de la ong en entregar una solución eficiente, se da a conocer:

* Desarrollar una solución eficiente: Se debe crear un sistema de votaciones utilizando Salesforce de manera eficiente y escalable, enfocándonos de acorde a nuestra disciplina en el desarrollo de software, arquitectura, gestión de proyectos y competencias de la disciplina.
* Optimizar la gestión de datos: Se utilizara Salesforce para gestionar y analizar los datos de las votaciones de manera segura, protegiendo de manera integra los datos de las ong.
* Automatizar el sistema de votación: Se implementan funciones a Salesforce que automaticen el seguimiento de votos, reduciendo horas de trabajo, otorgando eficiencia en ciertos procesos y fiabilidad al sistema
* Reportes en tiempo real: Se desarrollará la creación de informes y paneles de dashboards en salesforce en tiempo real sobre el resultado de las votaciones, con el fin de crear un posterior análisis y conteo de forma transparente y fiable.

**Propuesta de metodología de trabajo:**

La metodología a utilizar en este caso será una tradicional(Modelo Waterfall), ya que los requerimientos de nuestro software están totalmente definidos desde el principio. Esto es ideal para proyectos donde los requisitos son estables y pocos propensos a cambios, además al tener un plan detallado desde el principio , es más fácil estimar tiempos y costos con precisión, especialmente en proyectos bien definidos, también la secuencia de fases en metodologías tradicionales es bien definida(requisitos,análisis,diseño,implementación,pruebas,mantenimiento) esto facilita la planificación y seguimiento del proyecto.

