



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS E INFORMÁTICA

PROCESO DE TITULACIÓN

OCTUBRE 2019 – FEBRERO 2020

EXAMEN COMPLEXIVO DE GRADO O DE FIN DE CARRERA

PRUEBA PRÁCTICA

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN

SISTEMAS

TEMA:

Estudio comparativo de la implementación de una aplicación web o de escritorio para el control del personal de la empresa AMESEPREVE en la ciudad de Babahoyo.

EGRESADO:

Margarita Elizabeth Dorado Gutierrez

TUTOR:

ING. Carlos Alfredo Cevallos Monar

AÑO 2020

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo analiza la condición de la empresa AMESEPREVE, tras el avance tecnológico y las diferentes maneras de llevar un control de la información del personal, sobre la base del estudio de factores económicos precedentes y consecutivos. Asimismo, este estudio revela la manera desordenada que la empresa gestiona la información personal de las funcionarias.

Para una buena percepción del actual informe debemos examinar los hechos comparativos que existen entre las aplicaciones. La relación fundamental es la falta de organización de información, el cual conlleva a saturar y hasta perder los datos que se llevan manualmente dentro de la empresa.

El propósito de presentar este informe es realizar un estudio comparativo entre las aplicaciones web y las aplicaciones de escritorio, por lo que se realizara la indagación respectiva a través de un diseño de campo de estudio de casos, para realizar la comparación en base a las ventajas y desventajas que tenga cada aplicación por lo que se ha optado en compilar y analizar lo más importante, ya que así permitirá llevar de manera ordenada toda la información relevante que ingrese a la empresa.

El presente caso de estudio va en dirección a la línea de investigación, el cual consiste en el desarrollo de sistemas informáticos, porque va dirigido al estudio y comparación de los sistemas de aplicaciones web o de escritorio, ayudando a establecer un control de la información, de la empresa AMESEPREVE.

La metodología que se empleó en el presente caso de estudio fue el método científico, mediante el cual se usó la técnica de la observación, la cual nos permitió conocer la situación de las empresas que implementaron los diferentes tipos de aplicaciones que permitan llevar un control organizado de la información, además la técnica de la entrevista la cual sirvió para establecer el entorno en el que se maneja la empresa por la falta de una aplicación que les ayude a controlar el flujo de información desorganizada que han manejado hasta ahora. Además, se utilizó el método cualitativo la cual nos sirvió para recolectar información y realizar el estudio comparativo entre las diferentes maneras de implementación de una aplicación, el cual permita brindarles un control organizado para el flujo de información y así dar a conocer cuál es la que se adapta mejor a las necesidades de la empresa.

DESARROLLO

En el transcurso de los años se ha podido observar el avance tecnológico, los métodos que anteriormente se usaban poco a poco se están quedando atrás, el uso de una computadora hoy en día se ha convertido en una herramienta de trabajo en todas las empresas, por lo que podemos manifestar que el uso de una aplicación web o de escritorio son herramientas de trabajo de una empresa en general.

En la actualidad existen empresas que no cuenta con una aplicación web o de escritorio, el cual les permita llevar un control de la información de los empleados, por lo que se cometen errores o se pierden los datos, de esta forma se busca controlar de una forma fiable el flujo de información dentro de lo que corresponde, así dando otra perspectiva y brindando la facilidad de control de datos de los trabajadores de manera responsable.

La empresa AMESEPREVE, es un establecimiento que se dedica a la confección de prendas para diferentes empresas, haciendas y en general, por lo mantiene un grupo de personas laborando para diferentes áreas, de aquí iniciamos dando a conocer la falta de organización que se presenta en la empresa ya que al solo llevar la información manualmente, esto puede ocasionar perdida y posibles errores al transcribir la información de cada persona que trabaja en el establecimiento.



Ilustración 1: Funcionarias de la Empresa AMESEPREVE
Elaborado por: Margarita Dorado G.

El uso de una aplicación para el control de información del personal en la empresa AMESEPREVE de la ciudad de Babahoyo les serviría para llevar de manera organizada la información que ingrese, y con esto poder mantener segura la información de cada uno de los empleados. Por tal motivo de no contar con alguna aplicación les está generando desorganización en el manejo de la información y hasta pérdida de la misma, ya que en la actualidad el manejo de aplicaciones es cada vez más común por lo consiguiente, el uso de un cuaderno para llevar toda la información de los empleados, en el transcurso de los años han dejado o es muy poco su uso dentro de las empresas.

Dentro de la empresa se logró identificar los problemas para el control de la información del personal, el cual nos llevó a encontrar las diferentes maneras de implementar una aplicación que nos ayude a solucionar estos inconvenientes, y por lo tanto, estas medidas contribuirían a la empresa a resolver de manera eficaz este problema, así proporcionándoles un ascenso en el avance tecnológico que hoy en día se está produciendo mundialmente, por medio de esta aplicación que les

permita llevar el control del personal, así mismo proveerle de manera rápida y eficiente la información que una vez hayan ingresado en la misma.

Con la elaboración del presente estudio comparativo se ha escogido realizar un análisis entre la aplicación web y la aplicación de escritorio, para poder establecer cuál de estas aplicaciones cumple con las características más apropiadas para que resuelva las necesidades de la empresa.

La metodología que se usó en el presente estudio comparativo es el método científico el cual ayudo a conocer la situación de las empresas en el país que han implementado aplicaciones para el control de la información del personal, el cual sirvió para dar a conocer los beneficios que implican el uso de las diferentes aplicaciones en las empresas actuales. También se hizo uso del método cualitativo el cual ayudo para obtener y recolectar información imprescindible para efectuar el estudio comparativo de las dos maneras de implementar una aplicación para el control del personal de la empresa.

De las diferentes maneras y técnicas que existen para la recolección de datos de nuestro estudio de caso, se practicó la observación directa la cual nos ayudó a conocer la situación actual que presenta la empresa AMESEPREVE, en cambio la entrevista nos ayudó en la comunicación con la administradora de asociación antes mencionada, consiguiendo así respuestas verbales a las preguntas que se le realizo para la implementación de una aplicación para ellas, así logrando tener un estudio analítico de los problemas, y así determinar y comparar cuál de las aplicaciones para el control del personal se adapta mejor para la solución de estos problemas.

Según (Cardozzo, 2016), el software es un “conjunto de elementos en interacción dinámica organizados para la consecución de un objetivo” y en complemento con el hardware permiten la realización de diversas tareas de manera ágil.

Una aplicación web es aquella herramienta que los usuarios pueden utilizar accediendo a un web server a través de internet o de una intranet mediante un navegador (Angel, 2015). Además, podemos decir que estas aplicaciones en la actualidad son muy comunes debido a lo práctico del navegador web como cliente ligero, a la independencia del sistema operativo, así como la facilidad para actualizarlas y mantenerlas sin distribuir e instalar software (Valles, 2018).

Ventajas	Desventajas
Son fáciles de ejecutar desde cualquier ordenador con conexión a internet.	Necesita tener conexión a Internet.
Se pueden actualizar y mantener fácilmente.	Debe ser constante la comunicación con el servidor ya que la aplicación tiene que estar estable y mantener una buena conexión a internet.
Es práctico e independiente del sistema operativo que se encuentre instalado.	Para ejecutar la aplicación de manera fluida, el servidor debe tener las prestaciones necesarias.
No hay problema de compatibilidad	Consume bastante tiempo haciéndolas

entre diferentes versiones.	compatibles con los diferentes navegadores.
Suelen ser muy seguras.	Son más lentas que las aplicaciones Desktop con el tiempo de respuesta.

Tabla 1: Ventajas y Desventajas de las Aplicaciones Web

Fuente: (Buyto, 2011)

La Web, se ha convertido, junto con el correo electrónico, en el principal caballo de batalla de internet. Esta ha dejado de ser una inmensa “biblioteca” de páginas estáticas para convertirse en un servicio que permite acceder a multitud de prestaciones y funciones, así con una infinidad de servicios (Mateu, 2004).

Así como es el caso de HTML o XHTML estas poseen un formato estándar, por lo que las aplicaciones Web generan dinámicamente varias páginas, además los lenguajes que se utilizan son interpretados por el cliente, o según los plugins (Male, 2014).

Debido a lo anteriormente mencionado, existen diferentes maneras de implementar una aplicación web, lo podemos desarrollar con el lenguaje HTML o utilizando la tecnología ASP.net, estas formas de desarrollo se han aplicado en diversas empresas en todo el mundo y por lo tanto se ha venido dando en el país desde hace muchos años, hoy en día, programar para crear una página web se ha vuelto más eficaz y fácil de aprender.

Podría decirse que “HTML es un lenguaje con el que se define el contenido de las páginas web, el cual consiste en un conjunto de etiquetas que sirven para definir el texto y otros elementos que conforman una página web, como imágenes, listas, videos, etc.” (Alvarez, 2001).

ASP.net de Microsoft es una tecnología de script del servidor que puede usarse para crear aplicaciones web dinámicas e interactivas. Una página ASP.net es una página HTML que contiene scripts del servidor que son procesados por un servidor web antes de enviarse al navegador del usuario (Valle, 2017).

Una aplicación Desktop o escritorio es aquella que está instalada en el ordenador del usuario, que es ejecutada directamente por un sistema operativo, y cuyo rendimiento depende de diversas configuraciones de hardware (Buyto, 2011). También cabe mencionar que estas aplicaciones dependen estrictamente del hardware ya que este puede requerir actualizaciones u otros cambios para poder trabajar, y además limita típicamente el nivel de complejidad en interfaces de usuario (Chavez, 2014).

Ventajas	Desventajas
No requieren comunicación con el exterior para poder ejecutarse, sino que se realiza de forma local.	Dependen de un sistema operativo que utilice el ordenador y sus capacidades.
Pueden llegar a ser más robustas y estables que las aplicaciones Web.	Su acceso es limitado de acuerdo al ordenador donde están instaladas.
Son más rápidas en el tiempo de respuesta.	Requieren instalación personalizada.
Pueden llegar a ser muy seguras.	Requieren actualización personalizada.

Tabla 2: Ventajas y Desventajas de las Aplicaciones de Escritorio

Fuente: (Buyto, 2011)

En las aplicaciones de escritorio es importante que se visualicen las pantallas de bienvenida, debido a que estas permiten que el usuario aprecie que la aplicación está realizando una tarea (Male, 2014). Algunas de estas aplicaciones poseen diálogos de entrada al sistema, porque se les pregunta a los usuarios su nombre y contraseña (Lopez, 2013).

Para la informática, una aplicación es uno de diversos tipos de programas de computación diseñados especialmente para cumplir una función o actuar como herramienta para acciones puntuales del usuario (Madrid, 2011). A diferencia de otros programas como los sistemas operativos, los lenguajes de programación y otros, la aplicación tiene el único y principal fin de realizar una tarea específica, a menudo básica, de rápido y fácil uso para el usuario común no avanzado (Baleriano, 2011).

Definiendo la aplicación de escritorio, damos a conocer que la función de un sistema en una empresa sirve para ahorrar tiempo y dinero al usuario y, por eso, constantemente nuevas aplicaciones son desarrolladas ya sea por usuarios básicos, avanzados o programadores, a los efectos de simplificar el uso de un ordenador lo más posible.

Con la emersión de la Web 2.0, además, desarrolladores de todo el mundo han unido sus esfuerzos a la realización de las más innovadoras y diversas aplicaciones que cumplen un sinnúmero de propósitos pero que a menudo responden al deseo de efectuar intercambios, construir redes sociales, publicar contenido y hace más fácil la comunicación de varios dispositivos entre sí, entre muchas otras funcionalidades.

Un entorno de escritorio es un conjunto de software para ofrecer al usuario de una computadora una interacción amigable y cómoda, es decir, solución completa de interfaz gráfica de usuario, el cual ofrece iconos, barras de herramientas, e integración entre aplicaciones con habilidades como, arrastrar y soltar (Wikipedia, 2012).

Diferencias entre las Aplicaciones Web y las Aplicaciones Desktop	
Aplicaciones Desktop o Escritorio	Las aplicaciones de escritorio clásicamente han sido limitadas por el hardware en el que se ejecutan.
	Estas deben ser desarrolladas e instalados en un sistema operativo particular y pueden tener requisitos de hardware estrictos que deben cumplirse para garantizar que funcionen correctamente.
Aplicaciones Web	Las aplicaciones web se mencionan más por las aplicaciones mainframe originales o al modelo cliente-servidor posterior que eran habituales para las aplicaciones empresariales de escritorio tempranas.
	El usuario accede a la aplicación mediante el navegador web (en efecto un soporte para un cliente) y trabaja con recursos disponibles a través de internet, incluyendo almacenamiento y procesamiento de la CPU.

Tabla 3: Diferencia entre Las Aplicaciones Web y Las Aplicaciones de Escritorio

Elaboración por: Margarita Dorado G.

Si bien tanto las aplicaciones de escritorio como las Web tienen sus pros y sus contras, en última instancia son las herramientas que la gente utiliza para ayudarles a resolver problemas. Por ejemplo, con hojas de cálculo electrónicas en una computadora portátil utilizando la aplicación de escritorio de Microsoft Excel o una aplicación web como Google Docs. Ambos permiten la edición básica de hojas de cálculo, pero la opción de Google requiere conexión a Internet para funcionar. Para solucionar esta diferencia, algunas aplicaciones web han desarrollado capacidades sin conexión que le permiten comenzar a trabajar en línea y luego continuar más tarde, incluso si está desconectado de Internet.

Algunas aplicaciones de escritorio también hacen uso de tecnologías que fueron creadas originalmente para crear aplicaciones web. Por ejemplo, los desarrolladores de software pueden utilizar HTML y JavaScript para desarrollar aplicaciones de escritorio, así como aplicaciones web. Esto nos da un ejemplo de cómo las aplicaciones de escritorio y web pueden tomar prestadas las prestaciones mutuas.

Como se puede ver, cada tipo de aplicación tiene sus propios beneficios y debilidades y puede ser utilizado mejor dentro de su propio nicho. Creo que tanto las aplicaciones de escritorio como la web continuarán coexistiendo por un largo tiempo, o al menos hasta que el Internet se vuelva omnipotente y todas las computadoras se transformen en terminales delgados que conectan a los usuarios a sus respectivos entornos digitales en la nube global.

Además de origen nacional contamos con programas que hacen posible el desarrollo de estas aplicaciones, uno de los más utilizados hoy en día, es Visual

Studio o también por medio de Netbeans, el cual son software que nos permiten crear aplicaciones web y de escritorio de manera eficiente. Existen varias empresas que hacen uso de estos programas para elaborar una página web o también para crear aplicaciones de escritorio para su propia empresa.

Una vez tomado en cuenta los conceptos propuestos por los autores e identificando brevemente tanto las ventajas como desventajas y haciendo énfasis en la diferencia que existe entre las aplicaciones web y de escritorio, en este estudio podemos deducir que las aplicaciones tanto Web como de escritorio tienen ventajas que las respaldan para poder implementar la mejor, pero también cuentan con desventajas que las desfavorecen para aplicarlas a las necesidades de la empresa, además cabe mencionar que ambas aplicaciones usan una o varias base de datos en las cuales pueden alojar la información que se almacene, y a su vez ambas permiten manejar de forma independiente el contenido y el diseño.

Para el presente estudio comparativo para la implementación de una aplicación web o de escritorio para el control del personal de la empresa AMESEPREVE, se realizó una valoración exhaustiva acerca de las aplicaciones web y escritorio, por el cual hemos dado a conocer tanto sus ventajas y desventajas de las mismas y así identificar cuál de ellas cubre las necesidades de las personas interesadas y así hacer uso dentro de la empresa.

Este estudio de caso tiene como propósito fomentar e impulsar a que la empresa implemente las nuevas tecnologías por medio de las aplicaciones, para así poder mejorar la productividad y apoyar en el ascenso de los procesos tecnológicos de

implementar una aplicación que permita controlar el personal de la empresa y así mismo proporcionar un camino de nuevas e innovadoras tecnologías en la ciudad.

La comparación de las aplicaciones web y de escritorio se la realizó mediante la información obtenida por medio de la entrevista que se le realizó a la administradora de la empresa AMESEPREVE, lo que nos permitió conocer los inconvenientes que presentan por no contar con una aplicación que les ayude a mantener un control de los datos del personal de manera eficiente y segura. Para añadir un análisis de las aplicaciones web y de escritorio se insistió señalar el estudio del problema del presente caso, el cual servirá como ayuda para los resultados que conseguirán en los trabajos relacionados más determinados.

En la actualidad existen diferentes maneras de implementar una aplicación que permita llevar el control del personal de manera organizada, sin embargo no todas las aplicaciones cumplen con las necesidades que requiere una empresa para llevar a cabo dicho proceso, en este análisis se manejara solamente acerca del control de información de los empleados del establecimiento y tomando en cuenta los pros y contras de cada aplicación para así elegir la que mejor realice el trabajo que la empresa necesite llevar a cabo.

En la siguiente tabla se realizó un breve cuadro comparativo entre las dos aplicaciones, así tomando en cuenta las características de cada una de ellas, las mismas que se escogieron tomando en cuenta las consideraciones que realizan los desarrolladores, las características que se eligieron para esta comparación y que ya anteriormente fueron mencionados en este estudio que son dependiendo a la información que se recolecto previamente.

Aplicación Web – Aplicación de Escritorio		
Características	Web	Escritorio
Personalización, actualización y soporte.	Es suficiente con realizar los cambios en el servidor WEB.	Hay que realizarlos en cada estación de trabajo (PC) donde se tenga la aplicación.
Accesibilidad y cobertura.	Cualquier lugar con acceso a Internet.	Solo en el computador donde se haya instalado previamente el software.
Capacidad de usuarios concurrentes.	Alta debido a la arquitectura de clientes livianos que la pueden usar.	Baja ya que la forma de diseño es centrada en un único usuario local.
Portabilidad.	El sistema puede ser usado con cualquier navegador de Internet.	Solo funciona en el sistema operativo para el cual fue creado.
Infraestructura y movilidad.	Solo se tiene que conectar a Internet.	Está restringido a la ubicación del computador local.
Seguridad eléctrica y lógica.	Es responsabilidad del proveedor de servicio.	Es responsabilidad del administrador de la compañía y de cada usuario que usa el sistema localmente.

Tabla 4: Aplicaciones Web VS. Aplicaciones de Escritorio

Fuente: (Alvarez D. V., 2015)

Análisis:

El análisis comparativo realizado con la aplicación Web y la aplicación de escritorio para el control del personal se obtuvo como resultado que ambas cumplen con las necesidades que requiere la empresa, pero realizando una matriz comparativa e identificando sus pros y contra, se determinó que elaborar una aplicación de escritorio sería la mejor opción para llevar de manera organizada toda la información de los empleados, por tal motivo la aplicación escogida es la que cumple con las características necesarias, con esto podemos indicar que una aplicación de escritorio es la mejor opción para resolver los problemas suscitados en la empresa AMESEPREVE.

Todo esto lo podemos indicar desde el punto de vista técnico con la información recopilada es que esta aplicación que se eligió tiene un tiempo de respuesta rápido ya que las tareas que se generen serían al instante y toda la información se guardaría en una base de datos que se desarrollaría para la empresa, además que esta aplicación es fácil de usar ya que se la utilizaría solamente dentro de la empresa y el cual se adaptaría a las necesidades de los usuarios, además la información se mantendría dentro de la empresa y sin filtrarse en línea.

CONCLUSIONES

La empresa AMESEPREVE no dispone de una aplicación para el control del personal que les permita mejorar de forma eficiente toda la información referente a los empleados, ya que actualmente por el medio por el cual llevan la información de las funcionarias presentan ciertos inconvenientes lo que genera pérdidas de los datos y hasta errores en los mismos.

Posteriormente de haber estudiado y analizado las características de la aplicación web y la aplicación de escritorio se ha llegado a la conclusión de que la aplicación más apropiada para implementar en la empresa es una aplicación de escritorio por el motivo de que no necesita de internet para poder utilizarse y como es para uso interno de la empresa, por esa razón se eligió esta aplicación.

Se logró determinar que la implementación de este tipo de aplicación reducirá las pérdidas y errores en la información de los empleados, optimizando de manera organizada todos los datos que se ingresen a la misma, y además permitiéndole a la persona encargada de este proceso realizar otras actividades, mejorando así el control de información de todos los empleados de la empresa AMESEPREVE.

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarez, D. V. (27 de Marzo de 2015). *Aplicaciones Web Vs. Aplicaciones de Escritorio*. Obtenido de Aplicaciones Web Vs. Aplicaciones de Escritorio: <http://www.webprogramacion-blog-Aplicaciones-web-vs-Aplicaciones-de-escritorio>
- Alvarez, M. A. (1 de Enero de 2001). *Que es HTML*. Obtenido de Que es HTML: <https://desarrolloweb.com/articulos/que-es-html.html>
- Angel, M. (20 de Enero de 2015). *Definicion de Aplicacion Web*. Obtenido de Definicion de Aplicacion Web: <http://mialtoweb.es/definicion-de-aplicacion-web/>
- Baleriano, J. (21 de Julio de 2011). *Aplicacion de Escritorio*. Obtenido de Aplicacion de Escritorio: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/6745>
- Buyto. (Marzo de 2011). *¿Web o Desktop?* Obtenido de ¿Web o Desktop?: <http://www.buyto.es/general-diseno-web/diferencias-entre-aplicaciones-web-y-aplicaciones-desktop.html>
- Cardozzo, D. R. (2016). *Desarrollo de Software: Requisitos, Estimaciones y Análisis*. Createspace Independent Pub.
- Chavez, P. (2 de Octubre de 2014). *Diferencias entre Aplicaciones de Escritorio y Aplicaciones Web*. Obtenido de Diferencias entre Aplicaciones de Escritorio y Aplicaciones Web: <https://es.scribd.com/document/374927692/Diferencias-Entre-Aplicaciones-de-Escritorio-y-de-Web>

Lopez, K. (27 de Octubre de 2013). *Aplicaciones de Escritorio*. Obtenido de Aplicaciones de Escritorio: https://prezi.com/_2ftznleklm0/aplicaciones-de-escritorio/

Madrid, B. B. (27 de Julio de 2011). *Aplicacion de Escritorio*. Obtenido de Aplicacion de Escritorio: <http://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/6745>

Male. (29 de Julio de 2014). *Aplicaciones de Escritorio y Aplicaciones Web*. Obtenido de Aplicaciones de Escritorio y Aplicaciones Web: https://es.slideshare.net/Male21192/trabajo-infrmatica-mdulo-4-en-pdf?from_action=save

Mateu, C. (2004). *Desarrollo de Aplicaciones Web*. Barcelona: Eureka Media, SL.

Valle, E. (21 de Septiembre de 2017). *Definicion de ASP.net*. Obtenido de Definicion de ASP.net: http://help.websiteos.com/websiteos_sp/definition_of_asp.net.htm

Valles, R. (3 de Octubre de 2018). *Aplicacion Web*. Obtenido de Aplicacion Web: <http://www.wikipedia.com/aplicacion-web>

Wikipedia. (3 de Octubre de 2012). *Entorno de Escritorio*. Obtenido de Entorno de Escritorio: http://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_escritorio

ANEXO

ENTREVISTA A LA ADMINISTRADORA Y PRESIDENTA DE LA EMPRESA AMESEPREVE

- 1. ¿Posee usted alguna aplicación que le permita llevar el control de información del personal?**

No, al momento no contamos con una aplicación que nos ayude a resolver este problema, ya que solo nos hemos venido manejando por medio de un cuaderno.

- 2. ¿Se encuentra satisfecho con el medio por el cual realizan el control de la información del personal?**

Un poco, ya que es el único medio por el cual hemos venido guardando la información de todas las funcionarias de la empresa.

- 3. ¿Se encuentra usted conforme con el medio por el cual ustedes realizan el control de información del personal?**

Un poco si, ya que cierto tiempo se nos terminan las páginas del cuaderno y hay que comprar uno nuevo y pasar los últimos datos guardados de cada funcionaria para así seguir la secuencia anterior.

- 4. ¿Estaría de acuerdo en implementar alguna aplicación ya sea web o de escritorio que le ayude a resolver de manera más fácil los problemas? ¿Por qué?**

Considero que sí, ya que los procesos se harían más rápido de acuerdo con lo que usted me ha explicado.

- 5. ¿Qué aplicación le gustaría implementar web o de escritorio de acuerdo a la explicación previa de cada una?**

De acuerdo a lo que usted me explico de cada una, pienso que una aplicación de escritorio estaría bien ya que no requiere de internet para poder hacer usos de ella.

- 6. ¿Cree usted que al poseer una aplicación web o de escritorio le ayudaría a resolver sus inconvenientes de manera más organizada?
¿Por qué?**

Yo pienso que sí, porque hoy en día lo que se utiliza son los medios tecnológicos, como ya el mundo se está actualizando, pienso que es una alternativa más rápida y organizada de llevar el control de información de las funcionarias que se encuentran trabajando en la empresa.

- 7. ¿Cuál de las aplicaciones cree usted que se adapta a sus necesidades, ya conociendo la definición de cada una? ¿Por qué?**

Conociendo ya para que sirven cada una de ellas, pues lo que me queda decir es que la aplicación de escritorio sería una buena opción por ahora para la empresa, talvez más adelante consideraríamos implementar una aplicación web, cuando contemos con un servicio de internet.

CAPTURE DE PANTALLA



Ilustración 2: Pantalla Principal de la Aplicación de Escritorio.
Elaboración por: Margarita Dorado G.