15-3-2023

Problemática patitos de hule

Programación Móvil



Lira Texocotitla Cristina - 1320114102 Manuel Galvano Fernando - 13020114003 Martínez Castro Miguel Ángel - 1319104806 Mejía Gómez Fernando Brayan - 1320114054 Méndez Sandoval Eduardo Antonio - 1320114070



RUBRICA DE EVALUACIÓN UNIDAD 2

DATOS GENERALES DEL PROCESO DE EVALUACIÓN				
NOMBRE ESTUDIANTE: Lira Texocotitla Cristina Manuel Galvano Fernando Martínez Castro Miguel Ángel Mejía Gómez Fernando Brayan Méndez Sandoval Eduardo Antonio	MATRICULA: 1320114102 1320114003 1319104806 1320114054 1320114070	GRUPO: 2823IS CUATRIMESTRE: OCTAVO		
ASIGNATURA: Programación para móviles I	FECHA:15/03/2023			
NOMBRE DEL PROFESOR: EMMANUEL TORRES SERVIN				

INSTRUCCIONES

Analiza el siguiente problema y realiza una justificación con base a la selección de un sistema operativo y su entorno de de programación que se adapte a la necesidad del problema.

Juan tiene una empresa de patitos de hule, dicha empresa tiene 3 años y ya cuenta con 40 empleados, actualmente se encuentra en crecimiento constante, sin embargo el presupuesto sigue siendo limitado para cuestiones de inversión y mejora, por lo que ha perdido control de sus empleados en ciertas áreas de la empresa, por lo que Juan toma la decisión de contratar unos programadores para realizar una aplicación móvil en la cual pueda administrar de forma general su empresa, sin embargo no tiene conocimiento alguno sobre el mundo del desarrollo de software.

Desarrollo lo siguiente:

- Justificación de la metodología de desarrollo seleccionada
- Diagramas de modelado de requerimientos
- Reporte de configuración de perfiles
- Justificación de la selección del tipo de trabajo en pantalla
- Justificación de la selección de interacción con el usuario
- Maqueta de aplicación de dispositivos móviles

Valor del	EXCELENTE	BUENO	DEFICIENTE (3)	INSUFICIENTE	NO CUMPLE
reactivo	(5)	(4)	DEFICIENTE (3)	(2)	(0)
Documento (PDF)	El documento es entregado con todos los puntos solicitados en este documento, con el orden siguiente: 1. Portada 2. índice 3. descripción del problema 4. Justificación de selección de sistema operativo móvil 5. Justificación de lenguaje de programación móvil 6. conclusión	El documento es entregado de forma incompleta haciéndole falta por lo menos un requerimiento.	El documento es entregado de forma incompleta haciéndole falta por lo menos dos requerimientos.	El documento es entregado de forma incompleta haciéndole falta por lo menos tres requerimientos	NO ENETREGA o cumple con lo solicitado
Formato	El documento cuenta con tipografía Arial 12, interlineado 1.25 y paginado	El documento cuenta con tipografía Arial, interlineado y paginado	El documento cuenta con tipografía Arial 12, interlineado 12.5 y paginado	El documento cuenta con tipografía Arial	El documento no cuenta con lo solicitado

	El documento se sube a un repositorio	El documento se sube a un repositorio	El documento se sube a un repositorio	El documento se sube a	NO CUENTA CON
	público con las siguientes características:	público con las siguientes	público con las siguientes	un repositorio público	UN NOMBRE
	 Nombre de repositorio 	características:	características:	con las siguientes	ACORDE AL
	ejemplo:	 Nombre de repositorio 	 Nombre de repositorio 	características:	PROYECTO
	1823IS/Rubrica_unidad_1	ejemplo:	ejemplo:	 Nombre de 	
	 información en README con 	1823IS/Rubrica_unidad_1	1823IS/Rubrica_unidad_1	repositorio	
Donocitorio	todos los integrantes del	 información en README 			
Repositorio	equipo	con todos los integrantes			
	 La información de los 	del equipo			
	integrantes debe estar de la				
	siguiente forma (apellido				
	paterno				
	apellido_materno_nombre				
	matricula)				

BRES Y FIRMAS DEL ALUMNO

Índice

Justificación de la metodología de desarrollo seleccionada	4
Diagramas de modelado de requerimientos	5
Reporte de configuración de perfiles	14
Justificación de la selección del tipo de trabajo en pantalla	15
Justificación de la selección de interacción con el usuario	15
Maqueta de aplicación de dispositivos móviles	17
Justificación de los colores y el contraste de la aplicación	20
Conclusión	24

Justificación de la metodología de desarrollo seleccionada

La metodología sobre la cual se trabajará durante el desarrollo del proyecto consta del siguiente:

Cascada, siendo utilizada para el desarrollo secuencial de software y lineal. Permitiendo centrarse en la planificación y ejecución de actividades permitiendo ser apta y compatible de manera exitosa en el desarrollo de software móvil. A su vez utilizando las siguientes ventajas de la metodología:

- Adaptabilidad: la metodología en cascada es ideal para proyectos con requisitos establecidos y bien definidos.
- Organización: la metodología está bien estructurada y organizada de modo que facilita la generación de entregables y la gestión del progreso en el proyecto, enfocándose al desarrollo móvil esta metodología es adecuada para gestionar la entrega de prototipos y versiones beta.
- Control de calidad: Enfocado en la planificación y la ejecución de actividades secuenciales, permitiendo un mayor enfoque al control de calidad, la integración de componentes y funcionalidad.
- Control presupuestario: Permite planificar los recursos y/o presupuesto logrando un mejor control de los gastos, facilitando reducir perdidas imprevistas y garantizar la rentabilidad en el proyecto.

La metodología en cascada es una opción rentable para el desarrollo móvil, estandarizando procesos y permitiendo un control presupuestario.

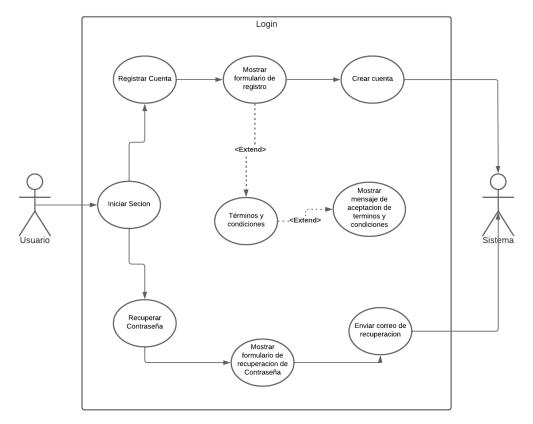
Dicha metodología a su vez se divide en 5 fases específicas, convirtiéndose en un hito importante:

- Análisis: El análisis de requisitos implica en la identificación y posterior documentación de forma detallada a los requerimientos del proyecto.
- Diseño: Involucra la creación de diseño detallado de la aplicación como su interfase de usuario y su tipo de base de datos en caso de requerirlo.
- Implementación: Implica la creación y estructuración del código fuente, enfocado al desarrollo móvil permite aplicarlo a plataformas móviles como IOS y Android.
- Fase de pruebas: Se enfoca en pruebas detalladas de la aplicación para asegurar el cumplimiento de los requerimientos del proyecto, incluyendo pruebas de rendimiento, pruebas de seguridad y compatibilidad con los diversos dispositivos.
- Fase de Mantenimiento: Implica la realización de actualizaciones y correcciones a los errores en el sistema, posterior al lanzamiento. Enfocados en la adición de nuevas funciones y características, así como correcciones y optimización de rendimiento.

Es importante evaluar los requisitos del usuario y considerar otras metodologías si en un futuro los requisitos se tornan cambiantes o inciertos, a su vez si requirieran una mayor flexibilidad en la planificación y ejecución.



Diagramas de modelado de requerimientos Caso de Uso Login



CASO DE USO	Caso de uso "Login"	1				
Actores	Usuario.	Usuario.				
Tipo	Primario.	Primario.				
Referencia	Registro de cuent	Registro de cuenta				
Precondición	Conexión a internet.					
	Tener cuenta registrada					
Postcondición	Entrar a las funciones del sistema					
	Creación de cuenta					
Autor	Patitos S.A. de C.V.					

PROPÓSITO

Poder recuperar contraseña o crear una cuenta de usuario nueva.

RESUMEN

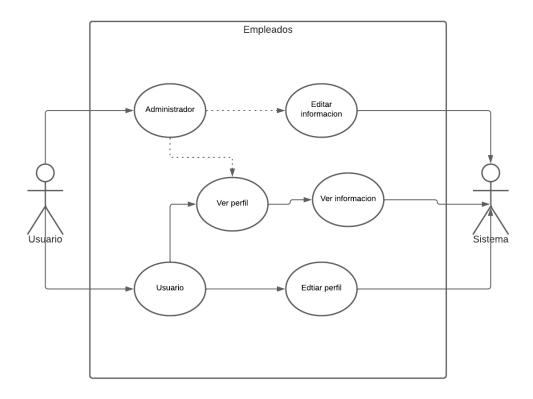
Nuestro equipo de trabajo requiere de un sistema en donde el usuario pueda crear una nueva cuenta y poder recuperar su contraseña en caso de ser necesario.

CURS	CURSO NORMAL (BASICO)					
1	Entrar a Login	2	Registrar una cuenta			
3	Mostrar formulario de registro	4	Mostrar términos y condiciones			
5	Aceptar términos y condiciones	6	Crear cuenta			
7	Recuperar contraseña	8	Mostrar formulario de recuperación de contraseña			
9	Enviar correo de recuperación	10				

OTROS DATOS			
Frecuencia esperada	Concurrente	Rendimiento	Constante
Importancia	Alta	Alta	Alta
Estado	Activo	Estabilidad	Alta

COMENTARIO	
Diagrama de Login	

Caso de uso Empleados



CASO DE USO	Caso de uso "Emplead	2				
Actores	Usuario.	Usuario.				
Tipo	Primario.	Primario.				
Referencia	Empleados	Empleados				
Precondición	Conexión a internet.					
	Tener un perfil.					
Postcondición	 Ver información de perfil 					
	Editar perfil					
Autor	Patitos S.A. de C.V. Fecha 13/03/2023 Versión 1.0.					

PROPÓSITO

Poder entrar al perfil y ver información, editarla, o administrador que tendrá acceso a todos los perfiles y poder modificarlos.

RESUMEN

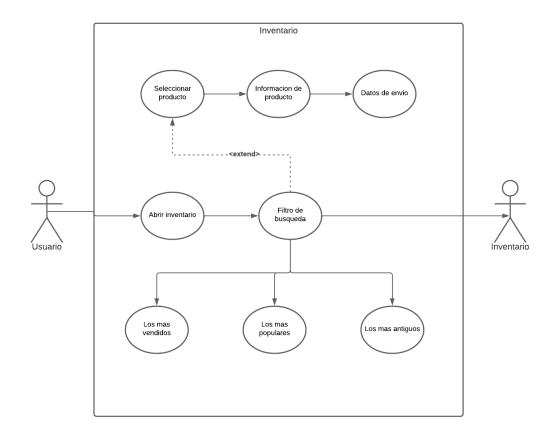
Nuestro equipo de trabajo requiere de un sistema en donde el usuario pueda ver su información y modificarla, y un administrador en donde tendrá el control de los perfiles.

CURSO NORMAL (BASICO)					
1	Entrar al perfil	2	Ver información		
3	Editar información	4	Ver perfiles		
5		6			

OTROS DATOS			
Frecuencia esperada	Concurrente	Rendimiento	Constante
Importancia	Alta	Alta	Alta
Estado	Activo	Estabilidad	Alta

COMENTARIO	
Diagrama de empleados.	

Caso de uso inventario



CASO DE USO	Caso de uso "Inventar	3			
Actores	Usuario.				
Tipo	Primario.				
Referencia	Inventario				
Precondición	Conexión a internet.				
	Tener un perfil.				
Postcondición	Ver producto				
	Ver información de productos				
	Filtrar productos				
Autor	Patitos S.A. de C.V.	Fecha	13/03/2023	Versión	1.0.0

PROPÓSITO

Poder acceder al inventario y poder ver su información como datos de envió o filtrar las búsquedas de los productos.

RESUMEN

Nuestro equipo de trabajo requiere de un inventario en donde el usuario pueda ver la información, seleccionar los productos, y ver los datos de los envíos de los productos.

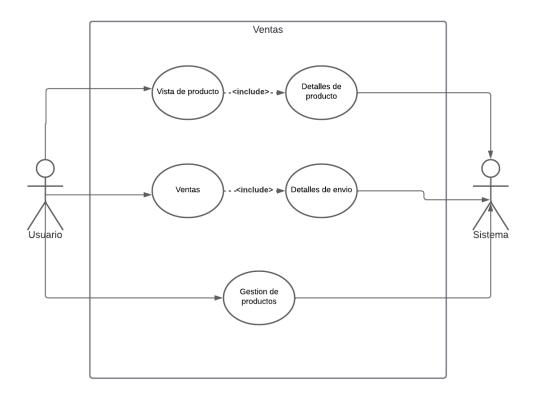
CURSO NORMAL (BASICO)				
1	Abrir inventario	2	Seleccionar productos	
3	Ver información de productos	4	Ver datos de envió	
5	Filtrar búsqueda	6		

OTROS DATOS					
Frecuencia esperada	Concurrente	Rendimiento	Constante		
Importancia	Alta	Alta	Alta		
Estado	Activo	Estabilidad	Alta		

COMENTARIO

Diagrama de inventario.

Caso de uso ventas



CASO DE USO	Caso de uso "Ventas"	4			
Actores	Usuario.				
Tipo	Primario.				
Referencia	Ventas				
Precondición	Conexión a internet.				
	Tener un perfil.				
Postcondición	Ver producto				
	Detalles de productos				
	Detalles de envio				
Autor	Patitos S.A. de C.V.	Fecha	13/03/2023	Versión	1.0.0

PROPÓSITO

Tener un control de las ventas de que realice el usuario, así como ver los productos comprados y los envíos realizados.

RESUMEN

Nuestro equipo de trabajo requiere de un sistema de ventas en donde el usuario pueda ver la información, seleccionar los productos, y gestionar los productos.

CURSO NORMAL (BASICO)				
1	Seleccionar producto	2	Ver productos	
3	Ver detalles de productos	4	Ver envió	
5	Detalles de envió	6	Gestionar productos	

OTROS DATOS			
Frecuencia esperada	Concurrente	Rendimiento	Constante
Importancia	Alta	Alta	Alta
Estado	Activo	Estabilidad	Alta

COMENTARIO

Diagrama de Ventas.

Reporte de configuración de perfiles

Perfil de Administrador:

- Control de usuarios: Permite el control y edición total referente a la visualización de la información de los usuarios.
- Gestión de la Productividad: Permite Visualizar a los usuarios, su rendimiento y sus horas de entrada y salida.
- · Logueo: permite iniciar sesión.
- Reestablecer contraseña: Permite asignar una nueva contraseña.

Perfil de Usuario:

- Logueo: permite iniciar sesión.
- Reestablecer contraseña: Permite asignar una nueva contraseña.
- Gestión de productos: se encargan de revisar los productos y venderlos
- Revisión de envíos: Gestionan el estatus de cada envió a petición del cliente
- Almacén: revisan las existencias y faltantes de dicha zona
- Proveedores: permiten contactar a los proveedores en caso de necesitar recursos nuevos o tener producto defectuoso.

Justificación de la selección del tipo de trabajo en pantalla

La calidad en la cual se mostrará la resolución de la pantalla de la aplicación está dividida en pequeños puntos llamados pixeles.

Los fabricantes que lanzan al mercado smartphones muy grandes, por encima incluso de 6 pulgadas, tienden a terminar siendo muy poco funcionales e incluso para el usuario se hace difícil manipularlos, debido a su gran tamaño, por eso el tamaño ideal para una pantalla es de 5.5 pulgadas. Un dispositivo móvil con una pantalla de 5.5 es la mejor opción debido a que no es muy chico ni muy grande. Es básicamente un teléfono que se ajusta a las necesidades de prácticamente todos los usuarios.

Responsive. Su configuración gráfica se ajusta durante el proceso de la carga a las posibilidades de las pantallas, con el objetivo de que el programa ofrezca a todos los usuarios un grado similar de visibilidad y usabilidad. Lo que lo diferencia de los demás programas es que no existen dos versiones sino solo una. Todos los elementos que contienen las pantallas como lo son los botones, imágenes, bloques de texto, entre otros se integran en una misma pantalla y solo varia su presentación de una pantalla a otra.

Justificación de la selección de interacción con el usuario

Una vez que el usuario ingrese a la aplicación mostrará una bienvenida en forma de una animación muy corta con el logo de la empresa, primeramente, el usuario deberá de pasar por el inicio de sesión, mientras que el usuario ingresa su nombre en el debido apartado se le mostrara con un símbolo de X o una palomita si el usuario está ingresando bien su nombre, si al final de poner el nombre de usuario este está marcado con una palomita, significa que el usuario escribió bien su nombre, en el caso contrario de que no muestre una palomita sino más bien una X, significa que el usuario no ingreso bien sus datos por lo que deberá de revisar los datos que ingreso para verificar en donde está el error, puede ir borrando carácter por carácter para ver desde donde comenzó el error del usuario. Para la contraseña es distinto, mientras que el usuario ingrese la contraseña cada carácter que el ingrese será cambiado por un punto, para evitar que personas cercanas a él puedan ver su contraseña, el usuario también cuenta con la posibilidad de ver la contraseña para verificar si está bien escrita o no, cuando el usuario ingrese por completo la contraseña se verificara por medio de una palomita o una X para que el usuario pueda identificar el problema antes de presionar el botón de "Iniciar Sesión". El botón de "iniciar Sesión" cambiara de color cuando el usuario de clic sobre él, una vez que el usuario haga clic en el botón se le mostrara una venta animada informándole que espere un momento mientras se cargan sus datos en la aplicación.

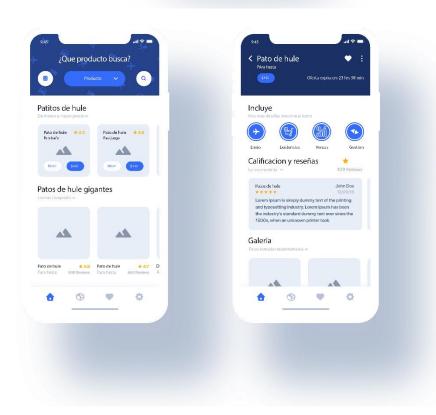
En la pantalla acerca de la gestión de los empleados se cuenta con una lista de los empleados que tiene el trabajador en su empresa, con el nombre del empelado y un botón donde podrá acceder a la información personal del empleado que requiere, se realizó en forma de lista para dar un orden a la vista del usuario y sea más fácil de entender, una vez que el usuario este en la información personal de un empleado podrá visualizar en forma de una gráfica el desempeño y las fortalezas del empleado, al igual que la información como lo son el nombre, número de teléfono, puesto, salario, etc... para un buen control en la información de los empleados.

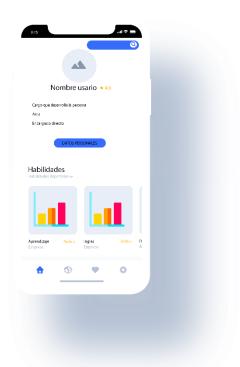
En la pantalla de gestión de tiendas se mostrará en forma de Ítem, con el nombre y la descripción, mientras que el usuario también pueda acceder a la información personal de cada establecimiento, la localización del establecimiento se mostrará por medio de un mapa de google maps, para que el usuario pueda acceder de manera directa a la localidad del establecimiento.

Para la pantalla de gestión de inventario se manejará igual que la gestión de tiendas, en forma de ítem, con el fin de organizar bien la información que requiera el usuario, cada ítem contendrá el nombre, descripción y una imagen del producto, junto con un botón para acceder a más información acerca del producto, si el usuario desea buscar un producto en específico podrá buscarlo con la barra de búsqueda que se encuentra en la pantalla, cuando el usuario ingrese a la información de un producto por medio de una gráfica podrá ver el crecimiento de la venta de ese producto, si es que ese producto se vende bien o no se está vendiendo de la forma que se espera, de igual forma el usuario podrá observar la cantidad de productos existentes y el precio de dichos productos.

Maqueta de aplicación de dispositivos móviles











Justificación de los colores y el contraste de la aplicación

Los colores son un factor importante para el desarrollo de la aplicación móvil ya que gracias a estos logran a dar entender con mayor claridad lo que se quiere dar entender el diseñador al usuario, por lo que transmiten a través de ellos, en este caso es de vital importancia dar a entender al usuario que ingrese a nuestra aplicación movil, de esta manera lograr una gestión de empleados que se adapte a los requerimientos a la que tiene actualmente el dueño de la empresa Patitos S.A. de C.V. La aplicación móvil se enfoca en informar y gestionar la empresa, por lo que se requiere de un color llamativo de esta manera el usuario entenderá que deberá tomarles importancia a los colores llamativos.

La elección de los colores para la aplicación son de vital importancia ya que pueden afectar de manera positiva o negativa el recibimiento del sistema hacia los consumidores por ende se procederá a explicar cada uno de los colores basándose en la psicología del color:

- Negro: El color negro se asocia con la sofisticación, la elegancia y la autoridad se utiliza para acentuar y contrastar el texto seleccionado, pues proporciona una mejor vista hacia el usuario, así como brinda un toque más empresarial y financiero transmitiendo una imagen de confianza y autoridad.
- Azul: El azul se asocia a la confianza y la seguridad, Siendo utilizados y basados en aplicaciones que requieren un alto nivel de confianza y seguridad como aplicaciones financieras, bancarias y/o de gestión de personal.
- Blanco: Ese color es asociado a la simplicidad, claridad y la limpieza siendo un color utilizado para transmitir productividad y organización.
- Gris: El color gris es asociado a la neutralidad la estabilidad y la madurez. es un color ampliamente utilizado en aplicaciones con ámbitos financieros y empresariales para transmitir seriedad estabilidad y brindar una composición óptima hacia los diseños finales.
- Azul Oscuro: El color azul oscuro se asocia con la confianza la seguridad y la estabilidad, pero también con la autoridad y la sofisticación. es un color utilizado comúnmente en aplicaciones gubernamentales y empresariales, así como en aplicaciones de diseño, multimedia y en general para un ámbito artístico

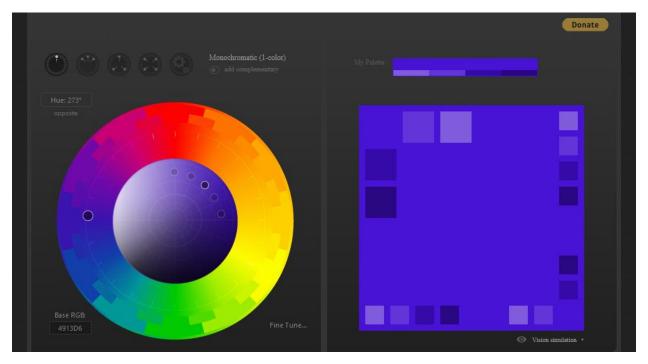
Enfocados a la composición y al círculo cromático:

 La sintonía del color blanco y el azul al ser colores adyacentes en el círculo cromático se combinan y sintonizan para crear un ambiente fresco y relajante.
 esta combinación es ideal para aplicaciones que requieran muchas horas de desgaste y a su vez permitiendo descansar a la vista y relajar al usuario.

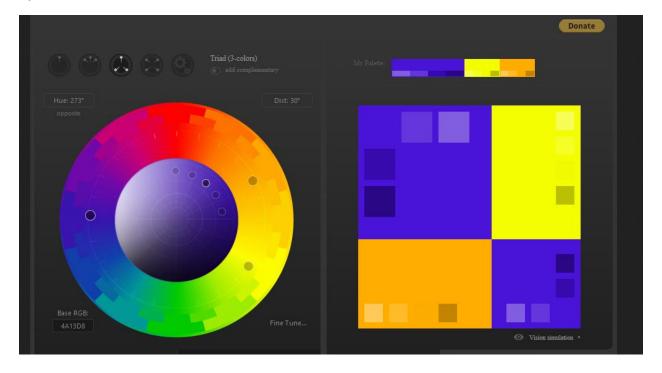
- La combinación de los entornos grises y blancos generan matices neutros que se combinan para crear un ambiente limpio y elegante siendo adecuadas para momentos de seriedad y enfoque mostrando el contenido de manera informativa.
- Para la combinación de azul oscuro y blanco se pueden combinar para crear ambientes serenos y estables siendo ideal para mejorar la productividad el enfoque y la organización de la información que recibe el usuario.

En general, al utilizar dichas composiciones es importante considerar que el uso de los colores individuales no genera un impacto en sí mismos pues la combinación de un todo es lo que logra generar una correcta interacción y composición entre sí. La elección de una combinación de colores adecuados a su vez permite crear una experiencia de usuario coherente y atractiva para dicha aplicación móvil.

La paleta de colores que se utilizara en el proyecto es un color monologo de la escala de los azules debido a que se asocia a la confianza y la seguridad, Siendo utilizados y basados en aplicaciones que requieren un alto nivel de confianza y seguridad como aplicaciones financieras, bancarias y/o de gestión de personal.



De igual forma se necesitaba colores en triada para hacer la diferencia de componentes y tener una armonía en los colores por lo que se establecieron con respecto al color azul asi dando sus escalas de color para resaltar información pertinente para el usuario de la aplicación móvil.



Para establecer el contraste de la aplicación es necesario hacer que el contenido de la aplicación sea visible para el usuario ya que de otro modo la aplicación perdería el buen diseño UX, debido a este se estableció un fondo blanco #001F26 con la letra de color negro #FBFBFF con esto se logra:

- El usuario entienda perfectamente el contenido de la aplicación
- El usuario decida regresar a la aplicación por el buen diseño UX
- La aplicación será agradable y dejará descansos para la vista



Conclusión

El desarrollo de aplicaciones móviles a lo largo del tiempo han sido de gran ayuda ya que gracias a este se han podido producir aplicaciones que han servido para facilitar la vida humana, entre ellas destacan aplicaciones de servicios como lo son uber eats, didi food, rappi, etc. Así como también aplicaciones que ayudan a la gestión de aparatos electrónicos como los son techlife pro, lloyds Smart, etc. Así como también aplicaciones que sirven para gestionar empresas en este caso Patitos S.A. de C.V. necesita una aplicación que le permita gestionar sus productos, así como también a sus empleados por lo que se decidió hacer un asistente virtual que permita hacer estas tareas.

Desarrollar los requerimientos de una aplicación antes de su lanzamiento es de vital importancia ya que de aquí parten los puntos mas importantes de que se producen para hacer la aplicación, por ello se justifica el uso de la metodología que se usara para el proyecto así como también el modelo en el que se basara esta y de que sirve de ventaja y es más optima en este proyecto, así de igual forma se justifica el diseño de los mockups de igual forma el por que de los colores se desarrollan de esta manera, haciendo el uso de la psicología del color para justificar el uso de estos colores. De igual forma se justifica el diseño UX y UI del proyecto para saber del por que el diseño se desarrolla de esta manera.

En este documento se abordó el desarrollo de mockups que componen a la aplicación de gestión Patitos S.A. de C.V. los cuales se componen de 4 módulos principales. También se especifica los casos de uso de cada una de las pantallas correspondientes, para poder justificar en que casos se usan estas pantallas, así también se justifica el uso de cada uno de los perfiles. Este documento se redacto con el fin de presentar los requerimientos de software para mandar a producción posteriormente.