

FACULTAD DE CIENCIAS PURAS Y NATURALES



Integrantes: Legua Villegas Jhoel Mauricio
Limachi Loza Jazmin Jacoba
Suxo Daza Victor Joel

Carrera: Carrera de Informática

Docente: M.Sc. Patricia Sonia Trino Camacho

Fecha: 8 de Julio de 2022

La Paz - Bolivia

1. Conformación de la Consultora.

InfoCell Analytics



Descripción (Qué es lo que hace la consultora)

Nuestra empresa constituye ser del tipo **Sociedad Anónima**, en la cual existen tres funcionarios, dicha empresa es del tipo privada, por tanto estamos sujetos a brindar un producto o servicio mediante el ofrecimiento de un activo intangible (software o aplicación informática), éste siendo compuesto por un conjunto de parámetros que sera tomados a nuestros clientes, usuarios que gocen de nuestro producto o servicio, asi mismo tendra patentes y marcas propias registradas de la empresa consultora, y a su vez denotar que las mismas no se concretan en bienes materiales físicos o tangibles, pero tienen un valor liquidativo cuyo valor radica en los derechos conferidos como resultado de la titularidad de venta y propiedad de los mismos.

Objetivo General

- Presentar el análisis y diseño de Sistemas con la finalidad de proporcionar automatización dentro de una organización, institución, para el manejo de inventarios, personal, contabilidad.

Misión (Aún no ha detalle, en desarrollo)

Visión (Aún no ha detalle, en desarrollo)

Valores (Aún no ha detalle, en desarrollo)

Estrcutura del Personal

Mediante un análisis estructural, se definió la cantidad de funcionarios cuyos cuales estarían sujetos al manejo de la corporación, ellos están catalogados del siguiente modo:

- Senior → Suxo Daza, Victor Joel
- Semi Senior → Limachi Loza, Jazmin Jacoba
- Junior → Legua Villegas, Jhoel Mauricio

Los cuales estarán sujetos a las siguientes responsabilidades:

- Senior → Responsable de la coordinación, absorción de información, técnicas de relevamiento de datos, recolección de requerimientos, diagrama de contexto.
- Semi Senior → Evaluación y toma de decisiones, registro de los requerimientos, pruebas de relevancia, pruebas de viabilidad.

- Junior → Prototipos y modelado de situaciones, construcción de un prototipo de baja fidelidad y alta fidelidad, Post-Modern, identificación de eventos.

Qué experiencia tiene la empresa

- Análisis y diseño de sistemas que brindan manejo sencillo en operaciones administrativas.
- Disposición de dar soluciones en beneficio de dar resultados óptimos.
- Con nosotros, se tendrá la eficacia, eficiencia y efectividad con la adquisición de nuestro producto.
- Una de nuestras mayores fortalezas es contar con personal capacitado dentro del área de manipulación de software, diseño de sistemas, conocimiento aplicado y moderno de tendencias tecnológicas.
- Proporcionar a disposición del interesado@, un sistema con el cual pueda sostener y mejorar un ecosistema empresarial.
- Mejorar, conducir una mayor solvencia en la parte contable dentro del área laboral.
- Contar con el soporte suficiente y necesario en conformidad de la interacción con el analista de sistemas y el interesado@.

2. Detallar la descripción de la empresa a la que brindaremos nuestro sistema.

Situación

El sistema (producto), está reflejado en ser aplicado dentro del mercado informal, en el cual estamos buscando optimizar, gestionar, la parte administrativa en el ámbito contable, recursos humanos, inventario, dado que la Tienda bajo el nombre “Electrónica Peter Parker” con ubicación regional en la ciudad de La Paz - Bolivia y ubicación local en la Eloy Salmón, pone a disposición productos pertenecientes a la línea tecnológica, con mayor relevancia en brindar teléfonos inteligentes o smartphones a la población, dicha Tienda cuenta con un jefe encargado de realizar, pagos, controlar horarios, recaudar efectivo monetario, como también estar al tanto de la disposición de productos que ofrece, a su vez, cuenta con un personal de 4 personas, quienes responden a sus necesidades propias de la Tienda y personales.

El Stock de ventas, está calculado de forma semanal, con una salida de 6 teléfonos inteligentes diarios, lo que hacen un total de 42 teléfonos vendidos en una jornada laboral continua (7 días de la semana sujeto a 8 hrs.) según estadísticas; sin embargo se presenta un primer factor crítico en dicha entidad, ya que los empleados están sujetos a trabajar solo 6 días, y tomar un día de descanso, dicho día, será puesto a conveniencia entre el jefe y el empleado cada mes, entonces el jefe tiene la complejidad de poder tener en registro sobre cuáles empleados se ausentan en días determinados, otro problema que se presenta es que de acuerdo a un provechoso y motivacional desempeño, el jefe pone a disposición de sus trabajadores un bono del 5% por dispositivo inteligente vendido, el cual será cancelado cada día 30 del mes vigente (a excepción de febrero donde se pagará el 25), siendo así otro factor crítico que tendría la tienda.

Sin duda otro caso particular está sujeto al manejo inventario, dado que al realizar la venta de un dispositivo, la cantidad de productos en la tienda disminuye, para ello el jefe nos proporcionó los siguientes datos:

- Dispositivos de gama alta (en obriedad de marca), cuenta con un total de 5 en la tienda.
- Dispositivos de gama media (en obriedad de marca), cuenta con un total de 8 en la tienda.
- Dispositivos de gama baja (en obriedad de marca), cuenta con un total de 10 equipos.

Así entonces, el jefe de la tienda nos dijo que el control de inventario, estaría sujeto a los siguientes aspectos, con la finalidad de surtir/abastecer en el caso de el agotamiento en un dispositivo inteligente, bajo los siguientes términos:

- En cuanto haya(n) 1 dispositivo(s) de gama alta, se debe abastecer o llenar la cantidad faltante
- En cuanto haya(n) 4 dispositivo(s) de gama media, se debe abastecer o llenar la cantidad faltante
- En cuanto haya(n) 5 dispositivo(s) de gama baja, se debe abastecer o llenar la cantidad faltante

Por tanto, se define otra cualidad crítica que debe ser automatizada para el control estricto del arancel.

Licitación de desarrollo de un sistema

- **¿Qué Sistema es?**

- Es un sistema de nombre (kollasuyo Archer) que proporciona el gestionamiento eficiente, de la administración de personal, como también el control de inventario, estando así sujeto a una sencillez y manipulación del mismo.

- **¿Ubicación del sistema?**

- La tienda bajo el nombre: “Electrónica Peter Parker”, se encuentra en la región de La Paz - Bolivia y ubicación local Eloy Salmón, perteneciente al mercado informal.

- **Objetivo General**

- Implementar un sistema en la entidad que regule y tenga control administrativo, contable y financiero,

- **Objetivo Específico**

- Sistema de información para la administración de inventarios.
- Sistema de información para la administración contable y recursos humanos.
- Sistema de información para la administración de finanzas.
- Sistema de información para la administración de ventas y marketing.
- Sistema de información para la administración de desarrollo de software.

- **Características**

Que: Un sistema de control de inventario, contabilidad y recursos humanos, finanzas, ventas/marketing.

Como: Se tendrá en registro la cuantificación de recursos, personal, finanzas, contabilidad.

Donde: En una tienda de venta de celulares.

- **¿Tiene la empresa problemas con el surtido de pedidos?**

- Si tiene problemas, puesto que la tienda cuando realiza la venta de sus productos la demanda influye, por tanto puede quedar en inexistencia, es por este motivo que debe abastecerse, y dicha situación será citada por el sistema.
- **¿Tiene la empresa problemas con la mercancía?**
 - No, puesto que los productos para abastecer están sujetos al jefe de la tienda que recurre a un medio tangible, de este modo puede surtir la entidad conforme el sistema notifique por la administración de inventarios.
- **¿Tiene la empresa problemas de dinero?**
 - Si, ya que el jefe de la tienda, pierde frecuentemente la cantidad numérica que debe abonarse a un empleado por la venta de una cantidad de dispositivos inteligentes, sujeta a el bono extra planteado como incentivo en la venta de los mismos.
- **¿Ha detectado robos por falta de control?**
 - No, sin embargo con la implementación del sistema se busca también el control contable y de inventario, así si el hecho sería presentado el sistema tendría el control previo registrado.
- **¿No se tiene control de inventario?**
 - No, ya que según el argumento del problema, la manipulación de los productos está reflejado en la descripción física (un cuaderno) el cual podría ser alterado y no contemple un seguimiento ideal de la mercadería.
- **¿Se necesita cambiar el sistema administrativo en forma previa?**
 - No, ya que la entidad posee una estructura personal jerárquica la cual no conlleva mucho personal mediante un trabajo lineal.

Selección puntual de términos o valores obtenidos, mediante la narrativa:

- Tipo de entidad: Tienda de venta de telefonos inteligentes
- Ubicación Regional: La Paz - Bolivia
- Ubicación local: Eloy Salmón
- Nombre de la tienda: "Electrónica Peter Parker"
- Encargado de la empresa: Jefe
- Cantidad de empleados: 4
- Venta semanal media: 42 teléfonos inteligentes
- Bonificación del 5% por dispositivo vendido
- Pago laboral mensual de 30 días a excepción del mes de febrero
- El control de inventario está sujeto a la escritura en papel físico, lo cual no sustenta o conlleva confianza
- El abastecimiento del mismo es aleatorio, que no está sujeto a una automatización en tiempos definidos en cuanto ocurra la inexistencia de un producto determinado según la escala del manejo de inventario propio de la tienda

3. Planificación

Cronograma de Planificación														
JULIO														
ENTREVISTAS	08/08/22	09/08/22	11/08/22	12/08/22	13/08/22	14/08/22	15/08/22	16/08/22	18/08/22	19/08/22	20/08/22	21/08/22	22/08/22	23/08/22
Contacto del Cliente con la Consultora InfoCell Analytics														
Relacion verbal con fines y propósitos en la creación de un sistema y declaración argumentativa del														
Borrador de Prototipo grafico version 0.1 (de requerimientos que esta buscando)														
Prototipo grafico version 0.2 (de requerimientos que esta buscando)														
Definicion de presupuestos														
Solicitud de analisis visual y verbal del desarrollo de la tienda														
Relacion verbal con los empleados 1 y 2 del funcionamiento de la tienda														
Relacion verbal con los empleados 3 y 4 del funcionamiento de la tienda														
Prototipo de baja fidelidad (Enfoque en aspectos del producto no del prototipo gráfico)														
Prototipo de alta fidelidad (Exploracion interactiva de las funciones del producto)														
Reutilización de Requerimientos (uso de patrones)														
Retroalimentación														
Revisión de requerimientos (Control de calidad)														
Post Modern														

Entrevistas

Preguntas a los Empleados de la tienda
¿El pago salarial mensual es en tiempos determinados, o son tardíos?
¿El reabastecimiento del inventario es efectivo o inmediato?
¿La bonificación del pago por la venta de un dispositivo es fiable e inmediata ?
¿La relación entre empleado y jefe es aceptable?
¿Está de acuerdo con la implementación de un sistema que automatice la parte contable de la tienda?
¿Está de acuerdo con la implementación de un sistema que automatice la parte administrativa del manejo del personal?
¿Está de acuerdo con la implementación de un sistema que automatice el inventario?
¿El prototipo cumplió con las expectativas necesarias y suficientes en la parte contable?
¿Cree que el sistema sea eficiente?
¿Cree que el sistema tenga eficacia?
¿Cree que el sistema priorice la parte económica y así mejorar si?

Preguntas al Jefe de la tienda
¿Los trabajadores cumplen con sus días de trabajo?
¿Los trabajadores alcanzan el promedio de ventas?
¿Los trabajadores están de acuerdo con el sistema a implementarse?
¿Cómo se relaciona con el sistema presentado?
¿El prototipo cumplió con sus expectativas?
¿El sistema mejoró las imperfecciones de la tienda?

Observación y participación

Mediante el seguimiento que se hizo de forma personal, se ha podido recabar información la cual está reflejada dentro del cronograma en función de los requerimientos funcionales y no funcionales, restricciones, retroalimentación, aspectos generales.