

Actividad | #1 | Herramienta

Administración de proyectos

Ingeniería de software 1

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Eduardo Israel Castillo García.

ALUMNO: Guadalupe Candelaria Bringas Soberanes.

FECHA: 04/10/2024.

INDICE

- **Introducción..... 1**
- **Descripción..... 2**
- **Justificación..... 3**
- **Desarrollo..... 4**
- **Conclusión..... 5**

Introducción

La empresa ITPower desarrolla un nuevo sistema de información y planificación de recursos empresariales (ERP) para el cliente Expo Full S.A., el cual cuenta con más de 50 puntos de venta a nivel nacional y se especializa en venta de ropa y calzado. Los principales módulos que conformaran este ERP son los siguientes:

- . Pantalla de Acceso**
- . Punto de Venta**
- . Módulo de Compras**
- . Registro de Clientes**
- . Registro de Empleados**
- . Generación de reportes de compras, ventas e inventarios.**
- . Gestión de inventarios**

Basándonos en estos datos de la empresa ITPower se realizará la actividad con lo siguiente datos:

- . Identificar el tipo de producto de software comercializado por la empresa ITPower y clasificar lo que se necesita respecto a los componentes del sistema de información. (Financieros, Administrativos, Humanos, Materiales, Tecnológico).**
- Analizar, seleccionar y justificar el marco del trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.**
- Seleccionar y justificar el marco del trabajo para la ejecución y desarrollo del sistema.**
- Seleccionar una herramienta para la gestión y control del proyecto.**

Descripción

¿Qué es ERP?

Los sistemas ERP son sistemas de gestión de información que integran y automatizan muchas de las prácticas de negocio asociadas con los aspectos operativos o productivos de la empresa. Estos sistemas integran todo el software que necesita una empresa para el correcto funcionamiento de su sistema de negocio.

Los sistemas ERP mantienen todas las operaciones y procesos de la empresa bajo una misma base de datos compartida. Los ERP permiten a las empresas evaluar, controlar y gestionar más fácilmente su negociación en todos los ámbitos.

Una ventaja de los ERP, tanto económica como técnica es que la funcionalidad se encuentra dividida en módulos, los cuales pueden instalarse de acuerdo con los requerimientos del cliente. Ejemplo: ventas, materiales, finanzas, control de almacén, recursos humanos, etc. Con un ERP, el usuario simplemente captura el pedido y el sistema se encarga de todo lo demás, por lo que la información no se manipula y se encuentra protegida.

Justificación

El objetivo de implementar un ERP:

Una empresa que decide implantar un ERP, está realizando un cambio estratégico en el futuro de la misma. En este planteamiento, se visualizan cuatro objetivos estratégicos:

- . Mejora la productividad.**
- . Mejora de la calidad.**
- . Mejora del servicio al cliente.**
- . Reducción de costes.**

Objetivos generales:

- . Optimización de procesos empresariales.**
- . Ayuda a la toma de decisiones, ejecución más rápida y con más probabilidades de éxito.**
- . Acceso a toda la información de forma confiable, precisa y oportuna (integridad de datos).**
- . Compartir información entre todos los componentes de la organización de forma que se automaticen los procesos.**
- . Convergencia de las distintas bases de datos usadas por el sistema integrándolas en una sola.**
- . Eliminación de datos y operaciones innecesarias (o redundantes). Reducción de tiempos y de los costes de los procesos implicando un incremento de la productividad.**

Si se consiguen estos objetivos podemos obtener consecuencias en forma de beneficio para la organización.

Desarrollo

El tipo de software que será utilizado es **Genérico**, la principal característica del software genérico es su naturaleza generalizada y su enfoque en satisfacer las necesidades comunes de un amplio grupo de usuarios. Por lo tanto, este tipo de software tiende a ser más accesibles y asequible, ya que se desarrolla y comercializa en masa, sin embargo, debido a su naturaleza genérica, puede no adoptarse perfectamente a las necesidades o procesos específicos de una organización o industria en particular.

Componentes	Requerimiento
Financieros	<ul style="list-style-type: none">*financiamiento*Análisis de riesgo*Gestión de inversiones*Cumplimiento financieros*Administración financiera.
Administrativos	<ul style="list-style-type: none">* Recursos humanos.* La financiación.*El marketing.*Las ventas.*Los proyectos.
Humanos	<ul style="list-style-type: none">*Adminstras los beneficios de los empleados.*Altas.*Bajas.*Manejar la nómina y compensación.*Capacitar a los empleados.*Crear estándares.*Mejorar los departamentos de la empresa.
Materiales	<ul style="list-style-type: none">*Ropa para ambos géneros.*Calzado ortopédicos y normales.*Piel (cuero).*Sintético.
Tecnológicos	<ul style="list-style-type: none">*Impresión en 3D de tejido.*Diseñadores.*Fabricantes, minoritas y clientes.

Conclusión

Los sistemas ERP son sistemas de gestión de información que integran y automatizan muchas de las prácticas de negocio asociadas con los aspectos operativos o productivos de la empresa.

Estos sistemas integran todo el software que necesita una empresa para el correcto funcionamiento de su sistema de negocio. Se pretende que “la información esté disponible todo el tiempo”. Los sistemas ERP mantienen todas las operaciones y procesos de la empresa bajo una misma base de datos compartida. Los ERP permiten a las empresas evaluar, controlar y gestionar más fácilmente el negocio en todos los ámbitos.

El método de cascadas se basa en que los equipos sigan una secuencia de paso y nunca avancen hasta que se haya completado de fase anterior. Esta metodología, en su forma tradicional, no deja prácticamente ningún lugar para cambios o revisiones imprevistos.



