Polyhedra (Sistema de Información)

SENA COORDINACIÓN ACADÉMICA DE TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN

Equipo de Desarrollo:

Germán Alejandro Barbosa Velasco Julián Alfonso Tibavizco Boada Henry David Ortiz Montaño Andrés Camilo López Bernal

Presentado a:

Claudia Liliana Muñoz Fernandez Salomón Giovanni Diaz Martin

Documento Plan de Proyecto

Bogotá, Colombia 2017 - 2019 Versión 3.1. Marzo de 2015

TABLA DE CONTENIDO

1.	FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO	3
2.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
3.	OBJETIVOS	4
3	8.1 Objetivo General – Propósito	4
3	3.2 Objetivos Específicos	4
4.	JUSTIFICACIÓN	4
5.	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	4
5	5.1 Factibilidad Técnica	4
5	5.2 Factibilidad Económica y Financiera (Fase 2)	4
5	i.3 Factibilidad Legal y Ética	4
6.	ANTECEDENTES	5
7.	MARCO DE REFERENCIA	5
8.	DIAGRAMA DE PROCESOS	5
9.	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	5
10.	PRESUPUESTO DEL PROYECTO (Fase 2)	6
11.	RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS	7
12 .	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	7
13.	RESUMEN HOJAS DE VIDA	7
14.	BIBI IOGRAFIA	7

1. FICHAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Información del Proyecto								
Título del proyecto		Polyhedi	ra					
Entidad beneficiaria		Joyería Edén Jewelry S. A. S.						
Entidad ejecutora		GAES						
Otras instituciones participantes		NO APLICA						
Duración del proyecto (Meses)		18 MESES						
Costo Total del proyecto		APLICA PARA FASE I						
Lugar de ejecución del proyecto Ciudad			Bogotá	De	partamento	Cundinamarca		
Palabras Clave / Keywords								

Análisis, Exportaciones, Comportamiento, Estadísticas, Bases de datos Analysis, exports, behavior, stastistics, databases

Abstract (Máx 10 Líneas)

We will develop an information system that serves as a support in decision making of the company Eden Jewelry S.A.S. through the implementation of four modules. These Modules are Inventory, Sales, Production and Export Analysis; they are of great importance for the purposes and needs of the company.

This Information system manages the company's information related to jewels fabrication, sales and exports. It allows to make inferences about the present and future of the company.

Objetivo General

Desarrollar un sistema de información para la joyería Edén Jewelry S. A. S que mejore los procesos de control de la información en los sectores de inventarios, producción, ventas y exportaciones de manera eficiente.

Objetivos Específicos

Contribuir a la entrega oportuna de pedidos según las necesidades de los distribuidores.

Controlar los procesos de la empresa con respecto a la fabricación y la información de las materias primas.

Gestionar la información de los inventarios de manera dinámica y rápida.

Brindar al usuario informes fiables, oportunos y útiles

Ofrecer al usuario facilidad de uso y la agradable visualización del sistema de información.

Justificación

Para mejorar el control sobre los procesos de manejo de informacion en la empresa Eden Jewerly se diseñara el sistema de informacion Polyhedra, este cumplira con varias funciones que permitiran gestionar la informacion de la empresa eficientemente y esta podra ser controlada, consultada y modificada de manera global, en tiempo real por los jefes de cada sector; se busca con ello que se solucionen las situaciones de retardos en las entregas, sobrecostos de inventario, tardanza en el manejo de formatos-registros y en el flujo de la informacion de los procesos.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En la empresa Edén Jewerly S.A.S se fabrican y distribuyen nacional e internacionalmente lineas de joyeria inspiradas en la flora y fauna de varios países latinoamericanos, lo que ha sido muy novedoso especialmente para los países de Alemania y Suiza.

La empresa Edén Jewelry al ver exitoso su plan de negocio a nivel internacional, ha adquirido mayor flujo de productos de exportación pero a su vez esto crea la necesidad de actualizar los metodos de manejo de información para tener una gestion optima sobre los procesos de la empresa, sin embargo la empresa mantiene su metodo de manejo de información en formatos fisicos y tablas de excel organizadas localmente por sector interno de la empresa.

En especifico, al aumentar la cantidad de procesos en producción, ventas, inventario y exportación, el manejar formatos físicos y archivos locales se hace engorroso y ha llevado a situaciones problematicas como sobrecostos de material y dificultad para el cumplimiento de los tiempos de entrega establecidos.

3. OBJETIVOS

3.1 Objetivo General

Desarrollar un sistema de información para la joyería Edén Jewelry S. A. S que ayude a gestionar los procesos de control de la información en los sectores de inventario, producción, ventas y exportaciones de manera eficiente.

Objetivos Específicos

Contribuir con la gestion de la información de inventario en la empresa de manera dinámica y rápida.

Contribuir con el manejo dinamico de información de la empresa con respecto a la fabricación y el regristro de las materias primas.

Dar soporte al sector de ventas de la empresa para mejorar la experiencia del cliente al interactuar con los servicios de la joyeria.

Contribuir a la gestión de información de exportaciones teniendo en cuenta las necesidades de los distribuidores.

Ofrecer una herramienta para la administación de la empresa, que genere informes trimestrales fiables, pertinentes y oportunos sobre el comportamiento de los sectores de la empresa, que apoyen la toma de decisiones.

4. JUSTIFICACIÓN

Para mejorar el control sobre los procesos de manejo de informacion en la empresa Eden Jewerly se diseñara el sistema de informacion Polyhedra, este cumplira con varias funciones que permitiran gestionar la informacion de la empresa eficientemente y esta podra ser controlada, consultada y modificada de manera global, en tiempo real por los jefes de cada sector; se busca con ello que se solucionen las situaciones de retardos en las entregas, sobrecostos de inventario, tardanza en el manejo de formatos-registros y en el flujo de la informacion de los procesos.

5. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

5.1 Factibilidad Técnica

Según la entrevista y el previo conocimiento de la joyería Edén Jewelry S. A. S. en Bogotá, el Sistema analítico de información Polyhedra no tendrá ningún inconveniente económico ni legal para la finalización de este proyecto de carácter formativo.

5.2 Factibilidad Económica y Financiera

5.3 Factibilidad Legal y Ética

El sistema de información Polyhedra atenderá al mejoramiento de los procesos de control de información de la empresa Eden Jewerly, debe por tanto ser acorde con la normativa interna de la empresa y debido a la naturaleza de los procesos que tratará, también deberá ser construido teniendo en cuenta las legislaciones respecto a las exportaciones e importaciones de joyeria, tanto nacional como internacionalmente (para las leyes de los paises a los que Eden Jewerly exporta); también se tendrán en cuenta las leyes y lineamientos éticos Colombianos que rigen a los empleadores y trabajadores en la fabricación de inzumos.

6. ANTECEDENTES

La empresa Eden Jewerly organiza sus procesos por sectores, en el cual se enfocará el sistema de información a contruir es en los de producción, ventas, exportaciones e inventario, en estos sectores la información se controla localmente, por formatos físicos o tablas de excel, lo que dificulta los procesos de comunicación entre sectores y hace necesario que un funcionario del sector haga un análisis engorroso de todos los formatos construidos y de el genere información pertinente para realizar informes pertienentes y organizar el trabajo, por ejemplo, al realizar un informe al sector de exportaciones de cuantas joyas se han producido en el día para cubrir un pedido.

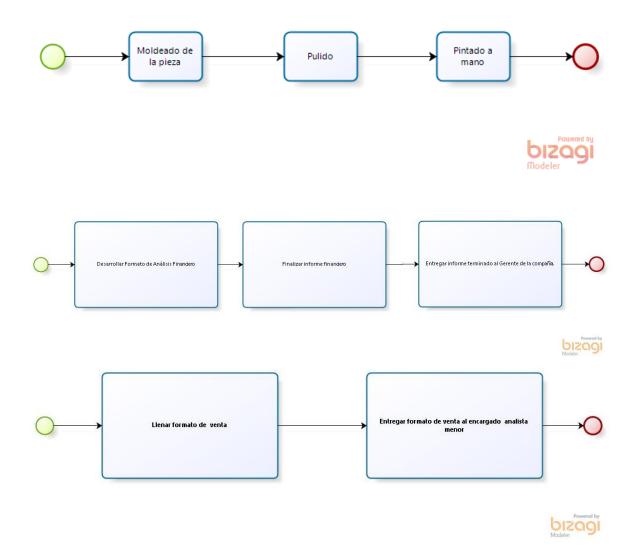
La situación descrita anteriormente, principalmente la dificultad para tener información concreta y eficaza de cada sector en cualquier momento, tiene como consecuencia por ejemplo que se compren más materiales de los necesarios lo que genera sobrecostos, también retardos en producción y posteriormente retardos en las entregas de pedidos, entre otros.

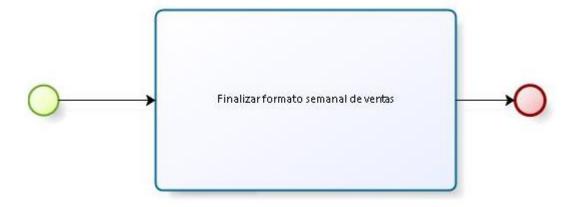
El sistema de información a construir se enfoca en optimizar el control, el buen manejo y flujo de información dentro de la empresa, existen no obstante, sistemas similares, como el sistema PYMES diseñado en Pontificia Universidad Católica de Valparaíso-Chíle, sin embargo la innovación de Eden Jewerly en el mercado de joyería internacionalmente hace necesario que el sistema Polyhedra sea innovador también, pues además de contribuir a mejorar el control de información, apoyar la toma de decisiones en la empresa y mejorar la interacción con el cliente, deberá tener en cuenta normativas de joyería internacionales y la organización de las lineas inspiradas en la flora y fauna según cada región del mundo con la que se trabaja.

7. MARCO DE REFERENCIA

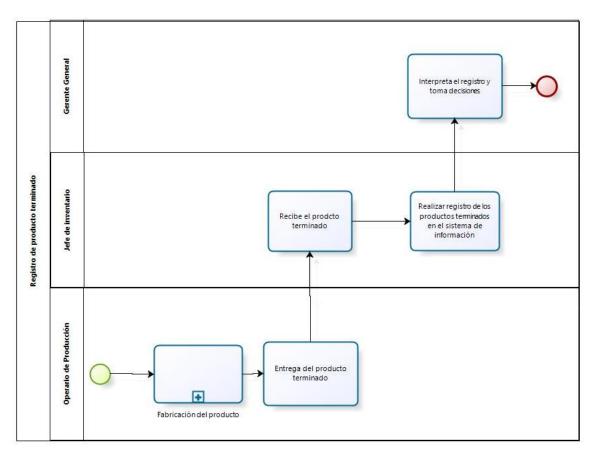
-Ley Pureza (925) y ley 950.

8. DIAGRAMA DE PROCESOS

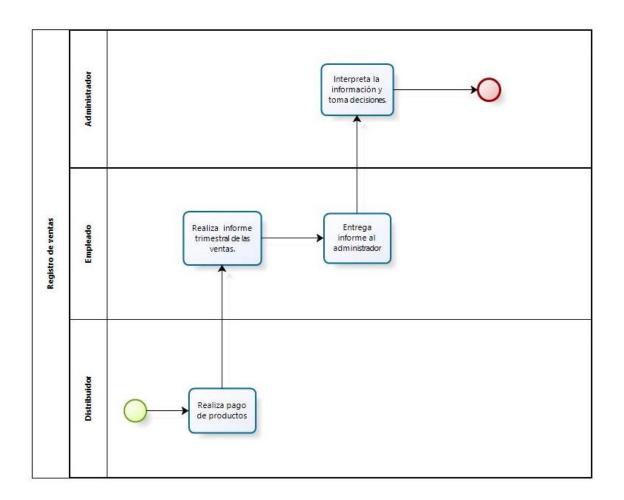




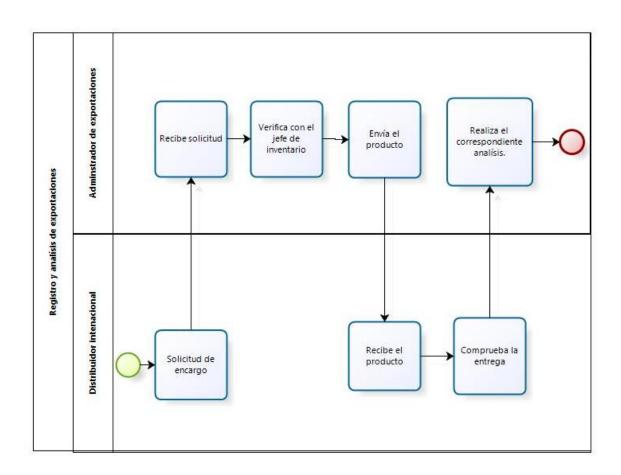




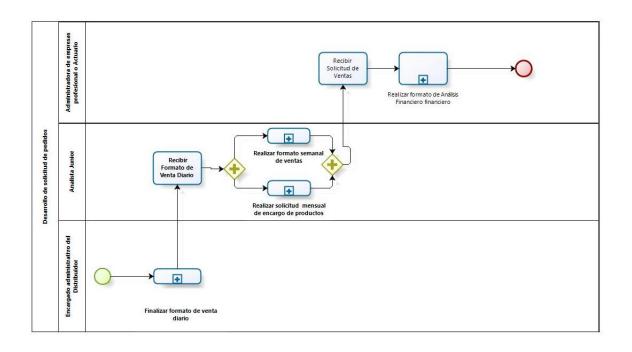


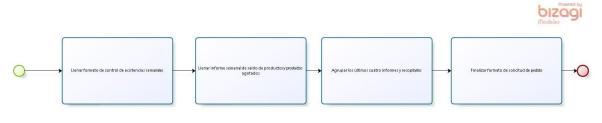












bizagi Modeler

9. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

			2018										
FASE	ACTIVIDAD	Ener	Febre	Marze	Abri	Mayo	Juni	Julie	Agost	Septiem	Octub	Noviemb	Diciemb
	Analizar y validar los requerimientos del sistema de informació	×											
FASEMALISIS	Aplicar las técnicas de análisis y diseño al SI propuesto		×										
CASEVALLE	Establecer los principios de calidad en el proceso de												
A. W.	desarrollo de software de acuerdo al marco de trabajo de la			×									
	Documentar la estructura lógica del sistema de información				×								
	Determinar la estructura tecnológica del sistema de informacio	ón			8								
.a. 15 th	Construir el prototipo del sistema de información de acuerdo					8	×						
FASE WACIDE	a la plataforma tecnológica seleccionada												
E. P. Willer	Aplicar principios de calidad en el desarrollo de software de												
4~	acuerdo a los requisitos no funcionales del sistema de						×						
	información. Elaborar el plan de trabajo para la Fase desarrollo de Forma												
	que permita el seguimiento y control de los avances del SI							8					
SE WAE SCULLOW													
"icio"	Desarrollar la estructura de datos y la interfaz de usuario del							×	8				
€C.	sistema de información.			_									
E. S.	Determinar las necesidades de infraestructura tecnológica								8				
EN	del sistema de información.												
,5"	Aplicar principios de calidad en el desarrollo de software a								8	8			
	través del uso de estándares de codificación.												
	Realizar la documentación técnica de la aplicación de										×		
FASE WE LOW	acuerdo a las normas y procedimientos de la empresa. Diseñar y ejecutar el plan de pruebas al sistema de												
Marcho	información desarrollado											×	
"Leg Her	Aplicar principios de calidad en el desarrollo de software			_		_	\vdash						
43	ejecutando técnicas de testing												×
	ejecutando tecnicas de testing		2019										
	Participar en el proceso de negociación del aspecto		2013	_									
	tecnológico que involucra el sistema de información	×											
	Realizar el proceso de proceso de implantación del sistema			_			\vdash						
2/64	de información en producción	×											
UPP	Realizar la documentación técnica de la aplicación de			_		_	\vdash						
ASE WENTLUKE (ON	acuerdo a las normas y procedimiento de la empresa		8										
6.50	Aplicar principios de calidad en el desarrollo de software			\vdash			\vdash						
≽S.	reflejado en la puesta en marcha del sistema y la			۱ "									
	documentación técnica			Ι "	l	l	ıl						l

10. PRESUPUESTO DEL PROYECTO (Fase 2)

Presupuesto y Fuentes de Financiación (miles de pesos) Todos los cuadros de presupuesto del proyecto deben estar diligenciados y totalizados							
RUBROS		EJECUTORES		ENTIDAD BE			
		Efectivo	Especie	Efectivo Especie		TOTAL	
PERSONAL							
	COMPRA						
EQUIPOS ^{1,3}	ARRIENDO						
	USO						
MATERIALES E INSUMOS							
SERVICIOS TÉCNICOS*							
CAPACITACIÓN							
VIAJES							
SOFTWARE							
BIBLIOGRAFÍA	SUSCRIPCIONES						
DIDLIUGRAFIA	LIBROS						
OTROS (DISCRIN	MINAR)						
TOTAL							

Tabla 1: Tabla de Presupuesto del Proyecto

11. RESULTADOS, ALCANCES E IMPACTOS ESPERADOS

El sistema de información Polyhedra tendrá los siguientes impactos:

Optimización los procesos de control y manejo de información en la empresa Eden Jewerly.

Mejoramiento de los procesos de interacción del cliente con los productos ofrecidos por la empresa.

Decremento de los costos en los sectores de producción, exportación y envíos de la empresa.

Mejoramiento de flujo de información y delegación de tareas en los sectores de producción, ventas, exportaciones e inventario.

Ahorro de tiempo en transcripciones y manejo de tablas de información.

Mejoramiento de control de calidad de productos en el sector de producción.

Mejoramiento en el cumplimiento de las entregas de productos.

Mejoramiento en toma de decisiones de proyección de la empresa y gerenciales.

12. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

13. RESUMEN HOJAS DE VIDA

RESUMEN HOJA DE VIDA	<espacio foto="" para=""></espacio>
Nombres y Apellidos:	Julián Alfonso Tibavizco Boada
Identificación No.	1022383743
Fecha de Nacimiento	04 de Abril de 1993
Email:	Jatibavizco3@misena.edu.co
Descripción del Cargo Actual:	Aprendiz SENA
Estudios Realizados:	Bachiller Academico
Perfil Profesional:	Analista y desarrollador de sistemas en formación,
	persona respopnsable, eficiente, respetuosa y
	proactiva.

Tabla 2: RESUMEN HOJA DE VIDA JULIÁN ALFONSO TIBAVIZCO BOADA

RESUMEN HOJA DE VID	<espacio foto="" para=""></espacio>			
Nombres y Apellidos:	Germán Alejandro Barbosa Velasco			
Identificación No.				
Fecha de Nacimiento				
Email:				
Descripción del Cargo Actual:	Aprendiz SENA			
Estudios Realizados:				
Perfil Profesional:				

Tabla 9: RESUMEN HOJA DE VIDA GERMÁN ALEJANDRO BARBOSA VELASCO

RESUMEN HOJA DE VIDA	<espacio foto="" para=""></espacio>
Nombres y Apellidos:	Andrés Camilo Lopez Bernal
Identificación No.	
Fecha de Nacimiento	
Email:	aclopez156@misena.edu.co
Descripción del Cargo Actual:	Aprendiz SENA
Estudios Realizados:	
Perfil Profesional:	

Tabla 10: RESUMEN HOJA DE VIDA ANDRÉS CAMILO LÓPEZ BERNAL

RESUMEN HOJA DE VID	<espacio foto="" para=""></espacio>			
Nombres y Apellidos:	Henry David Ortiz Montaño			
Identificación No.				
Fecha de Nacimiento				
Email:	Hdortiz99@misena.edu.co			
Descripción del Cargo Actual:	Aprendiz SENA			
Estudios Realizados:				
Perfil Profesional:				

Tabla 11: RESUMEN HOJA DE VIDA HENRY DAVID ORTIZ MONTAÑO

14. BIBLIOGRAFIA

- [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. "Nombre de Libro" <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.
- [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. "Nombre de Libro" <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.
- [# REF]. <Apellidos, Nombre autor 1><Apellidos, Nombre autor 2>. "Nombre de Libro" <Editorial> <Número de Páginas> ISBN <Número>.