

Tecnologías de la información en el Desarrollo de Software Multiplataforma

Armenta Telles Jesús Manuel 0321101244, Contreras Rangel Martin 0322103695,
Diaz Escalante José Ángel 0322103701, Higuera Sánchez Dulce Mariela 0322103734,
Reyes Contreras Ramsés 0322103800, Rodríguez Cacho Ximena Charleene 0322103808

Grupo: 4-A, Turno: Matutino

Materia: Estándares y métricas para el desarrollo de software

Docente: Lara Lagunes Marylu

Tijuana, B.C a 02 de febrero de 2024

I. ÍNDICE

- 1) Introducción
- 2) Planteamiento del problema
- 3) Descripción por materia
 - Estándares y métricas para el desarrollo de software
 - Principios de IOT
 - Diseño de apps
 - Aplicaciones web orientada a servicios
 - Evaluación y mejora para desarrollo de software
- 4) Cronograma de actividades

II. INTRODUCCIÓN

El documento aborda puntos fundamentales para proponer el problema de la industria, cuyo enfoque es solucionar la administración de la producción de vestidos de gala, al ser una compañía que los elabora y vende, se busca implementar una alternativa de solución para controlar los insumos, y una interacción del usuario intuitiva y óptima para que el cliente solicite el producto. Se plantea un análisis que nos permite partir desde la identificación del problema, definiendo la raíz del problema de la empresa con detalle, seguido de un diagnóstico que, pone en orden los diversos inconvenientes de la empresa, para a partir de observaciones y datos concretos, brindar una valoración precisa del problema. Cuenta con un apartado donde se describe el impacto de las materias cursadas este cuatrimestre y como se verán reflejadas en el proyecto, justificando cada una y resaltando su relevancia, así como su impacto funcional. Abordando como materias del proyecto integrador: Estándares y métricas para el desarrollo de software, junto con su evaluación y mejora, se documenta cómo abordaron los problemas en su etapa base, y que mejoras se pretenden implementar para hacer el producto más escalable, poniendo en práctica el conocimiento de las tecnologías aprendidas hasta el momento, siguiendo los estándares de calidad para el desarrollo del proyecto. Se tendrán dos productos: una página web y una aplicación en Android, donde se implementarán nuevas funciones de servicios que permitan facilitar la experiencia de usuario, viéndose involucradas las asignaturas de aplicaciones web orientada a servicios y diseño de aplicaciones. Por último,

se contará con un inicio de sesión para el administrador de la página, que será mediante reconocimiento biométrico, mediante lector de huella, haciéndolo un proyecto integrador innovador que brinde una solución tecnológica.

III. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Dentro de la empresa, se tienen problemáticas con respecto a la capacidad para operar de manera eficiente en el sector de producción y distribución de vestidos de gala. En el área de producción, se observa un uso ineficiente de los recursos debido a la falta de herramientas tecnológicas adecuadas. No se cuenta con un inventario digital optimizado de materia prima, así como la distribución para las tres sucursales que se tienen, por lo que esto genera pérdidas y retrasos en la producción, tanto monetarias como en insumos. En cuanto a la logística, la empresa experimenta dificultades en la distribución de los vestidos a los proveedores. La falta de un sistema de gestión de entregas provoca inconsistencias en la asignación de productos y retrasos en las entregas, lo que afecta la relación con los proveedores y genera pérdidas financieras. Además, la ausencia de registros digitales dificulta el seguimiento de las entregas y la identificación de posibles problemas en el proceso. Por último, la base de datos de la empresa carece de medidas adecuadas de seguridad, que bien es funcional, le hace falta medidas para proteger la información en un nivel de encapsulamiento mayor, por lo que se expone a posibles violaciones de datos y pérdidas de información confidencial. La falta de restricciones de acceso y la vulnerabilidad ante el acceso no autorizado plantean riesgos significativos y, por ende, la página web se encuentra vulnerable.

IV. DESCRIPCIÓN POR MATERIA

A continuación, se describe la justificación del desarrollo del proyecto de acuerdo a cada materia que forma parte del proyecto integrador:

A. Estándares y métricas para el desarrollo de software

La materia de Estándares y métricas para el desarrollo de software proporciona los fundamentos necesarios para garantizar la calidad y eficiencia en la producción de software. En el contexto de este proyecto, se utilizarán estos estándares y

- ## VI. FUENTES DE CONSULTA