PROYECTO INTEGRADOR 2

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET) 2022-20

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE RED

PARA LA VENTA ALIMENTOS EN LA UPB

Jean Pierre Parra Suarez

Armando Enrique Cortés González

Miguel Mateo Mendoza Rojas

Diego Andrés Vivas Diaz

Nicolas Gabriel Muñoz Vega

Daniel Eduardo Cadena Plazas

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Universidad Pontifica Bolivariana Secciona Bucaramanga

Bucaramanga, 1 de agosto de 2022

REVISIÓN Y CONTROL DE CAMBIOS

Revisión y versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión**  **aprobada** | **Cargo** | **Nombres y apellidos** |
| 2022-08-01 | 1.0 | Docente | Danith Patricia Solorzano Escobar |
|  |  |  |  |

Control de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción del cambio** | **Autor** |
| 2022-08-01 | 1.0 | Aprobado | Facultad de ingeniería de sistemas e informática |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET) 5](#_Toc110315733)

[1. Información general del Proyecto Integrador 5](#_Toc110315734)

[1.1. Nombre del Proyecto Integrador 5](#_Toc110315735)

[1.2. Promotor del proyecto Integrador 5](#_Toc110315736)

[1.3. Patrocinador del Proyecto Integrador 5](#_Toc110315737)

[1.4. Definición del Product Owner 5](#_Toc110315738)

[1.5. Definición del Scrum Master 5](#_Toc110315739)

[1.6. Definición del Scrum Team 5](#_Toc110315740)

[Interesados (Stakeholders) 6](#_Toc110315741)

[1.7. Socio(s) 6](#_Toc110315742)

[1.8. Fecha de inicio esperada 6](#_Toc110315743)

[1.9. Fecha de finalización 6](#_Toc110315744)

[2. Detalles del Proyecto Integrador 6](#_Toc110315745)

[2.1. Declaración de la visión del Proyecto Integrador 6](#_Toc110315746)

[2.2. Planteamiento del problema 6](#_Toc110315747)

[2.3. Misión 7](#_Toc110315748)

[2.4. Visión 7](#_Toc110315749)

[2.5. Alcance 7](#_Toc110315750)

[2.6. Objetivos 7](#_Toc110315751)

[2.7. Beneficios esperados 8](#_Toc110315752)

[3. Especificación de requerimientos 8](#_Toc110315753)

[4. Identificación de riesgos 8](#_Toc110315754)

[5. Criterios de aceptación del Proyecto Integrador 8](#_Toc110315755)

[5.1. Duración del Sprint 8](#_Toc110315756)

[5.2. Criterios de terminado (Done) 8](#_Toc110315757)

[6. Cronograma de lanzamientos 9](#_Toc110315758)

[7. Documentación de soporte 11](#_Toc110315759)

# ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET)

## Información general del Proyecto Integrador

## Nombre del Proyecto Integrador

UPB FOOD

## Promotor del proyecto Integrador

Danith Patricia Solorzano Escobar

## Patrocinador del Proyecto Integrador

Danith Patricia Solorzano Escobar

## Definición del Product Owner

El product owner procura que el equipo Scrum aporte valor al negocio en cuestión. Él representa a los stakeholders o a las partes interesadas siendo la voz del cliente, puesto que no solo entiende los requerimientos de la empresa, sino también de los usuarios.

Daniel Eduardo Cadena Plazas

## Definición del Scrum Master

El scrum master lidera el equipo de Scrum y mantiene a los miembros enfocados en los principios del marco de trabajo. Además, se encarga de asesorar y dar soporte a los miembros del equipo para que trabajen de manera autónoma, pero con espíritu de equipo.

Jean Pierre Parra Suarez

## Definición del Scrum Team

El equipo de desarrollo se encarga de desarrollar el producto, autoorganizándose y autogestionándose para conseguir entregar un incremento de software al final del ciclo de desarrollo.

* Jean Pierre Parra Suarez
* Armando Enrique Cortés González
* Miguel Mateo Mendoza Rojas
* Daniel Eduardo Cadena Plazas
* Nicolas Gabriel Muñoz Vega
* Diego Andrés Vivas Diaz

## Interesados (Stakeholders)

* Danith Patricia Solorzano Escobar

## Socio(s)

* Danith Patricia Solorzano Escobar
* Vendedores de alimentos en la UPB

## Fecha de inicio esperada

La fecha de inicio esperada es el 2 de agosto de 2022

## Fecha de finalización

La fecha de finalización esperada es el 29 de octubre de 2022

## Detalles del Proyecto Integrador

## Declaración de la visión del Proyecto Integrador

Se plantea el desarrollo de una aplicación web para el manejo ventas de alimentos en la UPB por medio de la misma comunidad educativa, se espera que el aplicativo llegue a todos los estudiantes e integrantes de la comunidad para inspiración de las demás instituciones y se pueda implementar en demás lugares académico con el propósito de promover los microemprendimientos de los estudiantes.

Los productos que el cliente espera recibir son:

* Aplicación web para las ventas de alimentos en la UPB
  + La aplicación web debe diferenciar entre los diferentes gustos de cada usuario según sus búsquedas
  + Deberá cumplir con los requerimientos específicos planteados y tener los respectivos permisos para acceder al mismo
* Sistema de ubicación geográfica con las estructuras de datos
  + Para determinar la menor distancia posible según la ubicación de cada usuario y el vendedor cercano
  + Se utiliza con el fin de mejorar la autonomía del código con las teorías de grafos

## Planteamiento del problema

Durante muchos años, los estudiantes de la Universidad Pontificia Bolivariana han hecho uso de la venta de distinta mercancía, en especial, productos comestibles para de esta manera lograr ayudar a los gastos de matrícula universitaria y transporte. Para lograr mejores ventas, dichos estudiantes promueven sus productos por las redes sociales, sin embargo, algunos de ellos no han tenido tanto alcance en sus publicaciones, debido a esto sus ventas no son tan altas, afectando a sus ingresos considerablemente.

## Misión

Nuestra misión es fomentar la compra y venta de productos de estudiantes de la universidad pontificia bolivariana seccional Bucaramanga, teniendo la innovación como eje principal, impulsando la productividad y haciendo crecer la economía.

## Visión

Aspiramos a que nuestra aplicación se expanda más allá de la zona UPB y se consolide en todas las universidades y demás instituciones educativas como una herramienta predilecta para todos los estudiantes emprendedores puedan trabajar de manera más eficaz en sus pequeños negocios de comida.

## Alcance

Utilizando la matriz siguiente matriz RACI, definimos el alcance del proyecto.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tareas | Jean | Miguel | Nicolás | Daniel | Armando | Diego | Danith |
| Diseño de la arquitectura del sistema | R | R | R | R | R | R | I |
| Implementación de la aplicación web | A | R | A | R | A | R | I |
| Integración de la inteligencia artificial | R | A | R | A | A | A | I |
| Puesta en producción de la aplicación web | R | C | C | A | C | C | I |

## Objetivos

General

Desarrollar un aplicativo web por medio de HTML, CSS, JavaScript e inteligencia artificial que pueda detectar el gusto de las personas por las búsquedas realizadas y compras echas, con el propósito de promover los microemprendimientos de los estudiantes de la UPB en la venta de alimentos y que estos capten la atención del público colombiano.

Específicos

* Desarrollar e implementar el sistema web por medio de tecnologías basadas en HTML, CSS y JavaScript, para el modelado del sistema web y almacenamiento en la base de datos.
* Implementar un sistema de inteligencia artificial según los gustos de cada usuario
* Evaluar las principales funcionalidades del software por medio de un conjunto de pruebas que permitan verificar su correcto funcionamiento.
* Hacer uso de distintas estructuras para que el usuario pueda acceder más fácilmente a los productos más cercanos.

## Beneficios esperados

## Especificación de requerimientos

|  |  |
| --- | --- |
| Requerimiento | Entregables |
| Planteamiento de la situación de la situación problema. | * Documento del planteamiento del problema. * ProjectCharter del proyecto |
| Diseño de la arquitectura del sistema con la cual el sistema. | * Historias de usuarios * Diagrama de casos de uso. * Diagrama de clases. * Diagrama de paquetes. * Diagrama de red. |
| Aplicación web. | * Aplicación web con todos los requerimientos del sistema. |

## Identificación de riesgos

* Existe el riesgo latente de que el proyecto no se alcance a completar en los 4 meses disponibles para su desarrollo.
* Riesgo de que el requerimiento acerca de las búsquedas de productos dure máximo 6 segundos no se pueda satisfacer.
* Riesgo de que algún miembro del equipo por cualquier motivo de fuerza mayor no esté presente en alguna fase del proyecto.

## Criterios de aceptación del Proyecto Integrador

## Duración del Sprint

Durante el desarrollo del proyecto se tendrá presente que la duración de los sprints será en 4 semanas. En la cual se asignarán tareas de documentación y desarrollo de la aplicación web, la red y la arquitectura del sistema. Durante estos sprints, se harán weekly en los cuales se revisarán las labores ya asignadas durante el sprint.

## Criterios de terminado (Done)

* La totalidad de la implementación de los requisitos funcionales y no funcionales
* El diseño, la implementación de la infraestructura y escenario de comunicaciones con todos los servicios y protocolos solicitados.
* El informe final en formato IEEE acompañado de toda la documentación derivada del proyecto y el proceso de desarrollo del software.

## Cronograma de lanzamientos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Semana | Actividad | Entregables |
| 1 | Lectura de los documentos de especificación planteados por los docentes. |  |
| 2 | Planteamiento del proyecto a desarrollar por parte de los estudiantes | * Documento de planteamiento del proyecto * Presentación del planteamiento del proyecto |
| 3 | Diseño de la arquitectura del sistema | * Diagrama de relaciones de tablas de la base de datos. * Rutas con sus respectivos métodos y argumentos a utilizar para la REST API. |
| 4 - 17 | Desarrollo del sistema especificado en la etapa de diseño. | * Código de la aplicación de la aplicación de ventas de la empresa. * Código de la aplicación CRM/ERP. * Scripts para facilitar el despliegue de los servicios. |
| 18 | Despliegue de la aplicación en la infraestructura solicitada por el cliente | * Evidencia de la correcta funcionalidad de los servicios implementados y desplegados |
| 19 | Presentación al cliente de los resultados del proyecto | * Presentación de funcionalidades del proyecto y documentación |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad | Entregables | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| Lectura de los documentos de especificación planteados por los docentes. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Planteamiento del proyecto a desarrollar por parte de los estudiantes | Documento de planteamiento del proyecto   Presentación del planteamiento del proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diseño de la arquitectura del sistema | Diagrama de relaciones de tablas de la base de datos.   Rutas con sus respectivos métodos y argumentos a utilizar para la REST API. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Desarrollo del sistema especificado en la etapa de diseño. | Código de la aplicación de la aplicación de ventas de la empresa.   Código de la aplicación CRM/ERP.   Scripts para facilitar el despliegue de los servicios. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Despliegue de la aplicación en la infraestructura solicitada por el cliente | Evidencia de la correcta funcionalidad de los servicios implementados y desplegados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Presentación al cliente de los resultados del proyecto |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

## Documentación de soporte

* SCRUMstudy-SBOK-Guide-3rd-edition-Spanish
* 2020-Scrum-Guide-Spanish-Latin-South-American