PROYECTO INTEGRADOR I

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET) 2022-10

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE RED

PARA EL CONSORCIO AUTO-UPB

Miguel Mateo Mendoza Rojas

Andrés David Bonilla Higuera

Jean Pierre Parra Suarez

Antonio José Donis Hung

Gleisson Stik Pérez Rivera

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

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática

Universidad Pontifica Bolivariana Secciona Bucaramanga

Bucaramanga, 11 de enero de 2022

REVISIÓN Y CONTROL DE CAMBIOS

Revisión y versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión**  **aprobada** | **Cargo** | **Nombres y apellidos** |
| 2022-01-11 | 1.0 | Docente | Lenin Javier Serrano Gil |
|  |  |  |  |

Control de Cambios

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción del cambio** | **Autor** |
| 2022-01-11 | 1.0 | Aprobado | Facultad de ingeniería de sistemas e informática |
|  |  |  |  |

Tabla de Contenido

[ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET) 5](#_Toc93052174)

[1. Información general del Proyecto Integrador 5](#_Toc93052175)

[1.1. Nombre del Proyecto Integrador 5](#_Toc93052176)

[1.2. Promotor del proyecto Integrador 5](#_Toc93052177)

[1.3. Patrocinador del Proyecto Integrador 5](#_Toc93052178)

[1.4. Definición del Product Owner 5](#_Toc93052179)

[1.5. Definición del Scrum Master 5](#_Toc93052180)

[1.6. Definición del Scrum Team 5](#_Toc93052181)

[1.7. Interesados (Stakeholders) 5](#_Toc93052182)

[1.8. Socio(s) 6](#_Toc93052183)

[1.9. Fecha de inicio esperada 6](#_Toc93052184)

[1.10. Fecha de finalización 6](#_Toc93052185)

[2. Detalles del Proyecto Integrador 6](#_Toc93052186)

[2.1. Declaración de la visión del Proyecto Integrador 6](#_Toc93052187)

[2.2. Planteamiento del problema 6](#_Toc93052188)

[2.3. Misión 6](#_Toc93052189)

[2.4. Visión 7](#_Toc93052190)

[2.5. Alcance 7](#_Toc93052191)

[2.6. Objetivos **Error! Bookmark not defined.**](#_Toc93052192)

[2.7. Beneficios esperados 7](#_Toc93052193)

[3. Especificación de requerimientos 7](#_Toc93052194)

[4. Identificación de riesgos 8](#_Toc93052195)

[5. Criterios de aceptación del Proyecto Integrador 8](#_Toc93052196)

[5.1. Duración del Sprint 8](#_Toc93052197)

[5.2. Criterios de terminado (Done) 8](#_Toc93052198)

[6. Cronograma de lanzamientos 8](#_Toc93052199)

[7. Documentación de soporte 10](#_Toc93052200)

# ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO INTEGRADOR (PROJECT CHARPET)

## Información general del Proyecto Integrador

## Nombre del Proyecto Integrador

INTEGRACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE RED PARA EL CONSORCIO AUTO-UPB

## Promotor del proyecto Integrador

## Antonio Jose Donis Hung

## Patrocinador del Proyecto Integrador

Danith Patricia Solorzano Escobar y Lenin Javier Serrano Gil

## Definición del Product Owner

## Antonio José Donis Hung

## Definición del Scrum Master

Jean Pierre Parra Suarez

## Definición del Scrum Team

* Antonio Jose Donis Hung
* Miguel Mateo Mendoza Rojas
* Jean Pierre Parra Suarez
* Gleisson Stik Perez Rivera
* Andres David Bonilla Higuera

## Interesados (Stakeholders)

* Clientes de vehículos
* Vendedores de automóviles
* Danith Patricia Solorzano Escobar
* Lenin Javier Serrano Gil

## Socio(s)

* Empresa de tipo Matriz
* Empresa de tipo Concesionario
* Empresa de tipo Partes
* Empresa de tipo Taller
* Empresa de tipo Accesorios
* Clientes
* Danith Patricia Solorzano Escobar
* Lenin Javier Serrano Gil

## Fecha de inicio esperada

La fecha de inicio esperada es el 11 febrero del 2022

## Fecha de finalización

La fecha de finalización es el 25 de abril del 2022

## Detalles del Proyecto Integrador

## Declaración de la visión del Proyecto Integrador

El cliente plantea el desarrollo de una aplicación web para el manejo de compras, ventas, inventario y personal de una empresa automotriz matriz dentro de la red de un consorcio.

Los productos que el cliente espera recibir son:

* Aplicación web para las compras, ventas, manejo inventario y personal.
  + La aplicación web debe diferenciar entre los diferentes permisos que sus empleados tendrán.
  + Deberá cumplir con los requerimientos específicos planteados solo para la empresa matriz.
* Sistema de red acorde a los planteado directamente por el contratista.

## Planteamiento del problema

Se necesita certificar un entorno tecnológico común y garantizar la estabilidad para la integración de los procesos de las distintas partes del consorcio denominado AUTO-UPB.

## Misión

La misión es mejorar en las empresas automotrices y el servicio al cliente en el área metropolitana con el fin de aumentar el servicio de comprar por medio de un aplicativo web del consorcio

## Visión

La visión del proyecto es un aplicativo web en el cual los usuarios se puedan registrar y logear para acceder a dicha página, además podrá gestionar la administración a los clientes y utilizando tanto IPV4 y IPV6 cuando se expone un servicio.

## Alcance

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tareas | Antonio | Jean | Andrés | Miguel | Gleisson |
| Diseño de la arquitectura del sistema | A | S | R | S | S |
| Implementación de la aplicación web | A | R | S | S | S |
| Implementación de la red | R | S | A | S | S |
| Puesta en producción de los servicios de terceros | S | A | S | R | S |
| Puesta en producción de la aplicación web | R | S | S | A | S |

## Objetivos

* Cumplir con la elaboración de los entregables
* Desarrollo e implementación del sistema
* Concluir el proyecto en el plazo definido en el Documento de definición del Proyecto Integrador

## Beneficios esperados

* Aumentar las ventas de vehículos en el área metropolitana de la cuidad de Bucaramanga.
* Mejorar el servicio al cliente por medio de un sitio web.
* Aumentar la participación en el mercado automotriz.
* Implementar estrategias para la venta de vehículos.

## 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 en el requerimiento en el que las consultas duren 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 una semana. En la cual se asignarán tareas de documentación y desarrollo de la aplicación web, la red y la arquitectura del sistema.

## 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 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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

* Documento de definición del Proyecto Integrador
* Propuesta del Proyecto Integrador
* SCRUMstudy-SBOK-Guide-3rd-edition-Spanish
* 2020-Scrum-Guide-Spanish-Latin-South-American