

Actividad 1 - Creación del documento inicial del proyecto

# **Ingeniería del Software**

## **Gerencia y control de proyectos informáticos**

Héctor Andrés Leyton Muñoz

Jeisson Andrés López Abril

Miguel Alejandro Castillo

Facultad de Ingeniería, Corporación Universitaria Iberoamericana

Ingeniería de software virtual

28 de marzo de 2022

# **Proyecto**

Sistema de gestión y control de aforo para establecimientos públicos del municipio de Mosquera Cundinamarca – AFOVIDAPP.

## **Descripción**

Actualmente en el municipio de Mosquera, Cundinamarca. No existe un aplicativo de registro de usuarios en los establecimientos públicos tales como restaurantes, cafés, bares, entre otros. De acuerdo a las medidas de bioseguridad para las aperturas de estos establecimientos públicos, entre muchas otras, es mantener un listado de las personas que ingresan al establecimiento con datos básicos como nombres, apellidos, documento de identidad, teléfonos, temperatura, encuestas de antecedentes, vacunación, síntomas, entre otros, para el ingreso del cliente, además en las medidas de bioseguridad establecen un aforo mínimo de acuerdo al tamaño del establecimiento. En los mencionados establecimientos del municipio este proceso se maneja de manera manual o lo llamado coloquialmente a papel y lápiz.

El problema más crítico presentando es el sobre cupo de los usuarios en los establecimientos del aforo permitido y por estar en otras acciones como atender a sus clientes pierden las cuentas de las personas ingresadas en el establecimiento. Y él no mantener las normas de bioseguridad establecidas para las aperturas de los establecimientos por el gobierno, puede generar multas o hasta cierres del establecimiento público, por no resaltar el acumulado de personas posiblemente infectadas o con antecedentes. Otro factor problema es la demora en el ingreso de estos establecimientos por el tema de registros manuales a papel y lápiz, adicional a lo mencionado si en algún momento se requiriese tener un balance de personas ingresadas en un día, mes o fin semana, etc., por alguna razón logística, caso de infección u otra razón ajena a las ya mencionadas, tendrían que generar un conteo manual en las listas registradas a lo largo del día, lo cual implicaría un desgaste físico, mental y el tiempo sería mucho más extendido.

## **Alcance**

Se pretende crear un aplicativo para el ingreso de usuarios de establecimientos públicos, que inicialmente se implementaría en un café & bar, reconocido por los habitantes del municipio de Mosquera (Cundinamarca), este aplicativo brindará un fácil manejo de las herramientas TIC.

Por otro lado, servirá para llevar un control de registros más estructurado de los usuarios del establecimiento. De esta forma podemos decir que AFOVIDAPP será un programa de fácil manejo que puede organizar registros de forma eficiente. También lo podemos considerar como un aplicativo de ahorro de tiempo para los usuarios y administradores, en la forma que el administrador no tenga necesidad de estar ocupando su tiempo en diligenciamiento físicos (papel y lápiz) tales como: registros de ingreso, diligenciar formularios, generar encuestas, etc. Y mucho más engorroso tener que archivar las hojas de registro, de una manera organizada tal que le permita poder encontrar información lo más rápido posible.

# Objetivos

## **Objetivo General.**

- Elaborar un software de control de aforo e ingreso para los establecimientos del municipio de Mosquera.

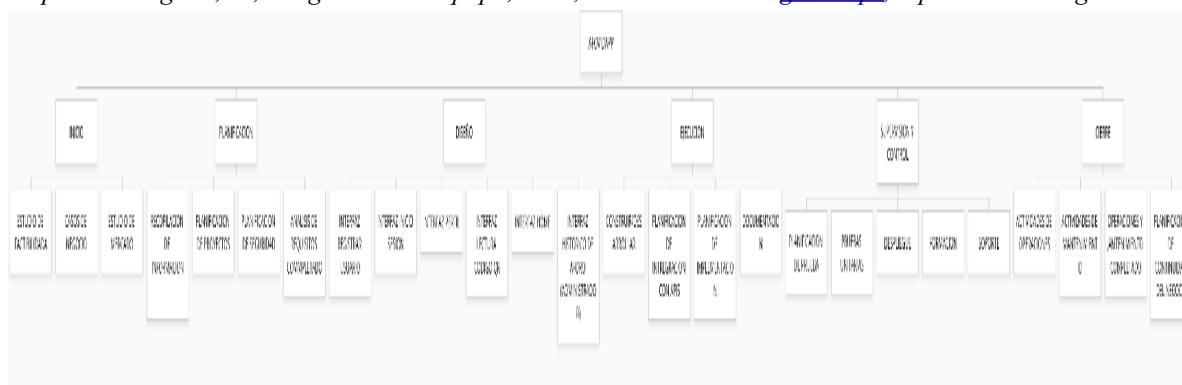
## **Objetivos Específico**

- Llevar el control sobre las personas que ingresen en los establecimientos para evitar problemas de salud, desencadenados por el COVID – 19.
- Entregar un reporte rápido y eficaz a las autoridades de control pertinente sobre las medidas de seguridad establecidas en los establecimientos.
- Establecer una base de datos de visitantes y atención rápida sobre las eventualidades que se presente por los visitantes en los establecimientos.

## EDT

**Figura 1.**

*Adaptación original, de, Integrantes del equipo, 2022, Herramienta TIC [gloomaps](#), Tipo de licencia gratuita.*



**Fuente.** Original, <https://www.gloomaps.com/GWdtnWzbkY>

## Diccionario EDT

Para cada Cuenta de control de la EDT es un cuadro del diccionario de datos:

Id	<b>01</b>	
Nombre del trabajo	<b>INICIO</b>	
Descripción	Inicio del proyecto con actividades de análisis de factibilidad y mercado, con detalle de las posibles actividades que se relacionarían con la ejecución del proyecto, personas afectadas, personas a las que les genere ganancia y oportunidades del proyecto.	
Responsable	Equipo de trabajo, Líder de proyecto, Cliente.	
Dependencias		
Tarea	Responsable	Duración
ESTUDIO DE FACTIBILIDAD		10 HORAS
CASOS DE NEGOCIO		10 HORAS
ESTUDIO DE MERCADO		10 HORAS
Entregables	Estudio de viabilidad del proyecto.	
Información adicional		
Criterios de aceptación	Documento con el proyecto validado en cada una de las tareas, para determinar población, proyección, ejecución y planteamientos de ideas.	

Id	<b>02</b>	
Nombre del trabajo	<b>PLANIFICACIÓN</b>	
Descripción	Establecer los periodos de implementación sobre todos los requerimientos del proyecto, determinar los tiempos y levantar la documentación correspondiente.	
Responsable	Equipo de trabajo, Líder de proyecto.	
Dependencias		
Tarea	Responsable	Duración
RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN	Equipo de trabajo, Líder de proyecto.	10 HORAS
PLANIFICACIÓN DE PROYECTOS	Equipo de trabajo, Líder de proyecto.	10 HORAS
PLANIFICACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN	Equipo de trabajo, Líder de proyecto.	10 HORAS
DOCUMENTACIÓN	Equipo de trabajo, Líder de proyecto.	10 HORAS

Entregables	Documentación del proyecto completa.
Información adicional	
Criterios de aceptación	Documentación del proyecto completa con diagramas, diseños, análisis, planteamientos.

Id	<b>03</b>	
Nombre del trabajo	<b>DISEÑO</b>	
Descripción		
Responsable	Líder de proyecto.	
Dependencias		
Tarea	Responsable	Duración
INTERFAZ REGISTRAR USUARIO	Equipo de trabajo	38 HORAS
INTERFAZ INICIO SESIÓN	Equipo de trabajo	38 HORAS
INTERFAZ PERFIL	Equipo de trabajo	38 HORAS
INTERFAZ LECTURA CÓDIGO QR	Equipo de trabajo	38 HORAS
INTERFAZ HOME	Equipo de trabajo	38 HORAS
INTERFAZ HISTÓRICO DE AFORO (ADMINISTRADOR)	Equipo de trabajo	38 HORAS
Entregables	Interfaces iniciales de las pantallas requeridas del proyecto.	
Información adicional		
Criterios de aceptación		

Id	<b>04</b>	
Nombre del trabajo	<b>EJECUCIÓN</b>	
Descripción	Se plantea la ejecución en todas las fases del proyecto desarrollado para iniciar con proceso de implementación en establecimiento, se genera la documentación relacionada al sistema desarrollado.	
Responsable	Líder de proyecto.	
Dependencias		
Tarea	Responsable	Duración
CONSTRUIR/DESARROLLAR	Equipo de trabajo	16 HORAS
PLANIFICACIÓN DE INTEGRACIÓN CON APIS	Equipo de trabajo	9 HORAS
PLANIFICACIÓN DE IMPLEMENTACIÓN	Equipo de trabajo	8 HORAS
DOCUMENTACIÓN	Equipo de trabajo	8 HORAS
Entregables	Sistema desarrollado con documentación inicial.	
Información adicional		
Criterios de aceptación	Sistema funcional alcanzando los objetivos establecidos del proyecto.	

Id	<b>05</b>	
Nombre del trabajo	<b>SUPERVISIÓN Y CONTROL</b>	
Descripción	Se realizara las pruebas necesarias para determinar fallas y despliegue en los ambientes productivos para poder iniciar el proceso de ejecución, se dará soporte a los inconvenientes presentados.	
Responsable	Líder de proyecto.	
Dependencias		
Tarea	Responsable	Duración
PLANIFICACIÓN DE PRUEBA	Equipo de trabajo	8 HORAS
PRUEBAS UNITARIAS	Equipo de trabajo	20 HORAS
DESPLIEGUE	Equipo de trabajo	9 HORAS
FORMACIÓN	Equipo de trabajo	16 HORAS
SOPORTE	Equipo de trabajo	9 HORAS
Entregables		
Información adicional		
Criterios de aceptación		

Id	<b>06</b>	
Nombre del trabajo	<b>CIERRE</b>	
Descripción	Se iniciara la ejecución y se continua con el mantenimiento de la aplicación para mantener la continuidad del negocio.	
Responsable	Líder de proyecto, Cliente.	
Dependencias		
Tarea	Responsable	Duración
ACTIVIDADES DE OPERACIONES	Cliente	9 HORAS
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	Equipo de trabajo	9 HORAS
OPERACIONES Y MANTENIMIENTO COMPLETADO	Cliente	10 HORAS
PLANIFICACIÓN DE CONTINUIDAD DEL NEGOCIO	Líder de proyecto, Cliente	9 HORAS
Entregables		
Información adicional		
Criterios de aceptación		