**Instituto Tecnológico de Costa Rica**

**Escuela de Computación**

**Diseño de Software grupo 2**

**Profesora:** 

Ericka Solano Fernández

**Integrantes:**

Jorge Andrés Bonilla Moreira **(2020099347)**

Rolbin Méndez Brenes **(2019176393)**

**Porcentaje control de proyecto**

**y**

**reflexiones de los integrantes**

**Cartago, Costa Rica**

**I semestre**

**2022**

 A picture containing diagram

Description automatically generated

# Análisis de resultados

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tarea** | **Porcentaje** | **Justificación** |
| Creación de base de datos y colecciones en un servidor en línea | 100 % | Completado |
| Creación de la API Y conexión mediante NodeJs | 100 % | Completado |
| Desarrollo de sección de funcionarios en portal administrador | 100 % | Completado |
| Desarrollo de sección de parqueos en portal administrador | 100 % | Completado |
| Desarrollo de sección de reportes en portal administrador | 100 % | Completado |
| Creación de inicio de sesión para usuarios y registro | 100 % | Completado |
| Conexión entre la parte cliente y servidor para conectar backend y frontend | 100 % | Completado |
| Uso del repositorio GitHub para el control de avances | 100 % | Completado |
| Documentación de avances y reflexiones | 100 % | Completado |
| SAD actualizado con las implementaciones aplicadas en esta fase | 100 % | Completado |
| Implementación de consulta funcionario portal funcionario | 100 % | Completado |
| Aplicación de patrón de diseño (Factory) para la agregación de parqueos al sistema | 100 % | Completado |
| Implementar patrón estructura | 100 % | Completado |
| Implementar patrón comportamiento | 100 % | Completado |
| Perfil de funcionario | 100 % | Completado |
| Perfil de  jefatura | 100 % | Completado |
| Perfil de operador del estacionamiento | 100 % | Completado |
| Reserva funcionario estándar | 100 % | Completado |
| Reserva funcionario con estatus de jefatura | 100 % | Completado |
| Reserva Discapacidad | 100 % | Completado |
| Reserva Visitas | 100 % | Completado |
| Reserva para vehículos oficiales | 100 % | Completado |
| Simulación | 100 % | Completado |
| Módulo de estadísticas del área de jefatura | 100 % | Completado |
| Ver información general de los estacionamientos | 100 % | Completado |
| Ver información general de los funcionarios | 100 % | Completado |
| Ver porcentaje de ocupación de un estacionamiento particular | 100 % | Completado |
| Ver ocupación por departamento | 100 % | Completado |
| Visualizar las reservaciones en un rango de fechas ordenado  cronológicamente | 100 % | Completado |
| Perfil de operador del estacionamiento puede consultar todo el detalle del  estacionamiento que tiene a cargo | 100 % | Completado |

# Reflexión

## Jorge

Durante esta fase del proyecto hubo una serie de desarrollos cuya estructura me pareció nueva y desconocida. La adopción del modelo MERN Stack condujo a un nuevo viaje en la experiencia de desarrollar, adoptar e implementar herramientas en armonía para impulsar el desarrollo. React y su relación con JavaScript implica mucha investigación y análisis para comprender la sintaxis y el modelo de lenguaje, en combinación con HTML, aprender React es divertido y son herramientas de gran importancia en la implementación de esta etapa. Cuando se trata de tecnología Node.Js y Express, se utiliza algo de experiencia, por lo que el aprendizaje no es impactante y la implementación es rápida. Finalmente, el motor de base de datos Mongo, con su libertad de tipo de datos, especialmente el formato JSON para almacenar datos, facilitó la estructuración de datos. En resumen, esta fase me dio conocimiento de desarrollo a través de modelos y herramientas que facilitan el desarrollo y es una tecnología estándar de la industria.

## Rolbin

Para desarrollar este proyecto, es necesario profundizar en términos nuevos y diferentes aún no conocidos, como pila para el desarrollo de aplicaciones, ya que hemos elegido MERN como pila para desarrollar este proyecto, es posible que no hayamos analizado con cuidado lo que esto significa y el diferencias en los lenguajes orientados a objetos o todas las diferentes dinámicas que proporciona React en su entorno, sin embargo, este obstáculo se superó con éxito durante el desarrollo de la aplicación, pero aún presentaba problemas al intentar implementar el modelo desarrollado. Se aprendió en profundidad el uso de mongo charts para las visualizaciones y en profundidad elementos de la librería React. Por lo tanto, como experimento, cabe señalar que, para desarrollar un proyecto de software, las herramientas utilizadas deben estar mejor planificadas, y elegir la herramienta incorrecta puede estar relacionado con problemas durante el desarrollo de la aplicación.