

Centro Educativo Técnico Laboral Kinal

Profesor: Braulio Echeverria

Fecha de entrega: 04 de mayo de 2025

Reporte del Laboratorio # 4

Almacenadora LocalHost

Product Owner

Braulio Echeverria

Scrum Master

Luis Rafael Cordova Ruiz

Equipo de Desarrollo

Carlos André Morales Coy

Daniel Eduardo Sacol Cojón

Carlos Eduardo Escobar Garcia

Joseph Moises Ramírez Gaitan

Diego Fernando García Galves

Diego Adolfo Bercian Perez

Planificación

El viernes 25 de abril se definió en conjunto todo el equipo con estaría estructurado el proyecto y que posibles datos debería de llevar las colecciones de la base de datos, se realizo de esta manera para estandarizar como debía de ser el desarrollo de la base de datos.

Se entrego el primer ticket entregado consistía en buscar ideas y plantillas para el desarrollo del frontend del proyecto, así como la creación de el repositorio en donde se almacenaría nuestro proyecto. Este debía ser entregado el 25 de abril a las 6 de la tarde

Este ticket estuvo asignado a Joseph Ramírez

El segundo ticket entregado consistía en crear el directorio para el proyecto así como realizar la configuración básica de del servidor e instalar las dependencia a utilizar. Este debía ser entregado el 25 de abril a las 6 de la tarde

Este ticket fue asignado a Eduardo Escobar

El siguiente ticket fue el desarrollo de las primeras colecciones con sus respectivas funciones y validares necesarias para su desarrollo Siendo estas Clientes, Productos, Proveedores y Trabajadores. Este debía ser entregado el 26 de abril a la 1 de la tarde

Este ticket fue asignado a:

- Carlos Morales: Clientes
- Diego Bercian: Productos
- Diego García: Proveedores
- Daniel Sacol: Trabajadores

El siguiente ticket fue empezar la configuración base del frontend Este debía ser entregado el 26 de abril a la 1 de la tarde

Este ticket fue asignado a Luis Cordova

El siguiente ticket fue la creación de las colecciones que necesitaban relación con las anteriores siendo estas Lote y Bodega además de la generación de los pdf con listado para Clientes, Trabajadores, Bodega, Lote y añadir la documentación del api. Este debía ser entregado el 26 de abril a la 6 de la tarde

Este ticket fue asignado a:

- Eduardo Escobar: Lote
- Diego García: Bodega
- Joseph Ramírez: Generar pdfs
- Diego García: Documentación

El siguiente ticket fue el testeo del api. Este debía ser entregado el 27 de abril a la 6 de la tarde.

Este ticket fue asignado a Luis Cordova y Carlos Morales

El lunes 28 se dividió el quipo para poder comenzar con el desarrollo del proyecto final y se asignaron los respectivos tickets para ambos proyectos

El primer ticket fue terminar de testear el api con todas las funcionalidades añadidas. Este debía ser entregado el 28 de abril a la 5 de la tarde.

Este ticket fue asignado a Diego García y Diego Bercian

El segundo ticket fue realizar la conexión entre el frontend y el backend así como realizar el Login y el Register. Este debía ser entregado el 30 de abril a la 5 de la tarde.

Este ticket fue asignado a Luis Cordova y Carlos Morales

El tercer ticket fue realizar las primeras partes del frontend para la visualización de Los datos de la DB. Este debía ser entregado el 01 de mayo a las 9 de la mañana.

Este ticket fue asignado a:

- Carlos Morales: Clientes
- Diego Bercian: Bodega
- Eduardo Escobar: Trabajadores
- Daniel Sacol: Proveedores

El jueves 1 de mayo el ticket donde se debían de implementar las ultimas funcionalidades al api para que pudiera descargar pdf con ciertos requisitos. Este debía ser entregado el 01 de mayo a las 9 de la noche.

Este ticket fue asignado a:

- Carlos Morales
- Diego Bercian
- Eduardo Escobar
- Daniel Sacol
- Joseph Ramírez
- Diego García

El viernes 2 de mayo se definieron los últimos tickets para el desarrollo del front

El primer ticket fue la creación de una pagina para mostrar el error 404 en caso de que se produzca un error de este tipo en la página. Este debía ser entregado el 02 de mayo a las 12 del mediodía.

Este ticket fue asignado a Carlos Morales

El siguiente ticket consistía en añadir las funcionalidades para manipular los datos de la DB. Este debía ser entregado el 03 de mayo a las 10 de la noche.

Este ticket fue asignado a:

- Carlos Morales: Lotes y HomePage
- Daniel Sacol: Trabajadores
- Diego Bercian: Bodegas
- Diego García: Proveedores
- Luis Cordova: Graficas

Cumplimiento de la Planificación y Errores Presentados

La planificación realizada fue cumplida con casi al 100% dado que hubo algunas situaciones que nos retrasaron. Se lograron cumplir con los objetivos propuestos durante los Sprints y todos los tickets fueron entregados sin embargo hubo algunas ocasiones que al hacer merge el código presento errores.

Ademas de que los programadores no testeaban sus componentes y lo marcaban como valido lo que hizo que el review fuera mas extenso y nos fue retrasando.

La mayoría de errores fueron de escritura ya que algunos desarrolladores definían con nombre diferentes los datos o de forma similar por lo que se tubo que modificar esto al momento de realizar los merge. Esto fue porque no todos siguieron las buenas practicas en declarar variables y elementos.

Los demás errores y que fueron los que mas nos retrasaron fue error en la lógica que manejaba el api y el front ya que en un par de ocasiones se tubo que modificar el api para poder realizar las funciones en el front y viceversa.

Muchos tuvieron el problema con el ritmo del trabajo pero creemos que fue por la falta de practica que se tuvo por un tiempo. Realizamos un cambio de SCRUM por ser el primer poryecto ya que se notaron varias deficiencias en el frontEnd ya que muchos no pudieron desarrollar sinun ejemplo a seguir, lo que retraso también la velocidad y rendimiento del avance.

Tecnologías Usadas

para la realización de este proyecto se utilizaron las tecnologías del stack de MERN para el api, el servidor, el frontend y la base de datos.

Se utilizo Vite para la construcción rapida del frontend

Se utilizo Chakra UI siendo esta una biblioteca para construir interfaces accesibles y modernas usándose para construir la interfaz de usuario

Se utilizo toaster para el manejo de algunos errores como también los mensajes de Chakra UI, además que se desarrollaron algunos propios.

Se implemento PDFkit y Recharts para los informes y las graficas.

Se utiliza Reac Select para la creación de menús desplegados personalizables

Problemas con los desarrolladores

Durante todo el desarrollo no se tuvo ningún problema con algún desarrollador, todos cumplieron con sus respectivos tickets asignados en el tiempo acordado y brindando apoyo con la resolución de errores.

La única situación que se tubo fue que por falta de practica el desarrollador Joseph Moises Ramírez Gaitan tubo problemas con la realización del front de este proyecto por o que fue cambiado a realizar parte del backend y frotn básico tomando de ejemplo el de almacenadora para el proyecto bimestral para asi poder apoyarle con un repaso de react para apoyar con el frontend de este proyecto.