

BITÁCORA

Semana del 29/05

- Actividad: Planificación inicial del proyecto.
- Descripción:
Se discutió en grupo sobre el trabajo obligatorio, definiendo los pasos a seguir y cómo se separarían los roles entre los integrantes. Además, se creó el repositorio en GitHub para centralizar el código. Se realizó un análisis de posibles estructuras y modelos de datos, y se comenzaron a crear documentos base, incluyendo el informe, archivos del backend y del frontend.
- Responsables: Equipo completo.
- Observaciones: Se establecieron bases sólidas para organizar el flujo de trabajo.

Semana del 02/06

- Actividad: Diseño de modelo de datos y creación de base de datos.
- Descripción:
Se diseñó un diagrama que incluía todas las tablas de SQL con sus atributos. Este diagrama permite identificar y organizar las conexiones entre claves primarias y foráneas. Posteriormente, se creó la base de datos en MySQL junto con sus tablas, se probaron las estructuras y se realizaron ajustes necesarios para corregir errores o mejorar relaciones.
- Responsables: Equipo completo.
- Observaciones: El diagrama fue clave para validar la consistencia del modelo de datos.

Semana del 09/06

- Actividad: Insert de datos y validaciones en backend.
- Descripción:
Se generaron los scripts de inserts para poblar las tablas con datos iniciales. Se realizaron pruebas en Python para validar la autenticación y diferenciación de usuarios administradores y clientes. Además, se actualizó el modelo de la base de datos para hacerlo más completo: se reemplazó la tabla de “login” por dos tablas separadas (roles y usuarios), y se agregó una tabla “alquileres” para gestionar los contratos de alquiler. Se modificaron los diagramas .puml y se ajustaron las tablas existentes para mantener coherencia.
- Responsables: Equipo completo.
- Observaciones: Los cambios estructurales fueron justificados en el informe del proyecto.

Semana del 16/06

- Actividad: Correcciones finales de base de datos, consultas SQL y avances en frontend.
- Descripción:
Se realizaron las últimas correcciones a las tablas y se actualizaron los inserts para que coincidieran con la estructura final. Se organizaron las consultas necesarias para cumplir con los reportes solicitados y se desarrollaron consultas adicionales para ampliar la funcionalidad. En paralelo, se avanzó significativamente en el frontend, logrando una versión más completa. Se espera finalizarlo la próxima semana, una vez completadas todas las consultas.
- Responsables: Equipo completo.
- Observaciones: Buen progreso general; pendiente la finalización del frontend.

Ultima semana

Objetivo principal:

Integrar y probar consultas SQL nuevas y existentes en el sistema, conectando backend y frontend para lograr una funcionalidad completa del proyecto.

Descripción y avances:

Durante esta semana se produjo una evolución significativa en el desarrollo del trabajo. Se realizaron tanto las consultas SQL obligatorias como otras nuevas que aportan valor dentro del contexto de máquinas de café. Estas nuevas consultas permiten obtener información relevante y específica, diferenciando entre funcionalidades para administradores y clientes.

Las consultas fueron integradas en el backend utilizando Python, de forma que pudieran ser invocadas desde el frontend. Para facilitar el acceso y prueba del sistema, se creó un archivo start.bat, que permite al equipo iniciar fácilmente el entorno completo.

Esta acción permitió identificar y resolver errores relacionados con paquetes no instalados o problemas puntuales de código, los cuales fueron corregidos en el momento.

Finalmente, se avanzó en la conexión entre el backend y el frontend, permitiendo que las consultas procesadas en el servidor puedan ser visualizadas directamente por el usuario a través de la interfaz.