



HospiTiTEC

Evidencia de Trabajo

HospITEC - Evidencia de Trabajo

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computadores

Guillen Jorge, Marín Kendall, Núñez Henry, Solís Isaac, Zheng Kun

I Semestre, 2024



HospITEC

Tabla de contenidos

Tabla de contenidos	2
Minutas de sesiones de trabajo	3
Actividades realizadas por cada integrante	5
Evidencia de manejador de código (Git & GitHub)	9



Minutas de sesiones de trabajo

Nº	Fecha	Tipo	Presentes	Temas tratados
1	19 de mayo de 2024	Reunión	<ul style="list-style-type: none"> • Jorge Luis Guillén Campos • Kendall Jossue Marín Muñoz • Henry Daniel Núñez Perez • Isaac Roberto Solís Sandí • Kun Kin Zheng Liang 	Organización general, se leyeron las indicaciones, cada participante expuso sus ideas sobre cómo llevar a cabo exitosamente el proyecto, se asigna fecha a la siguiente reunión y los objetivos esperados.
2	25 de mayo de 2024	Reunión	<ul style="list-style-type: none"> • Jorge Luis Guillén Campos • Kendall Jossue Marín Muñoz • Henry Daniel Núñez Perez • Isaac Roberto Solís Sandí • Kun Kin Zheng Liang 	Discusión de preguntas surgidas a lo largo de la investigación. Quedamos en consultarle a Marco si la base de MongoDB solamente mantiene las evaluaciones del servicio recibido y reporte de áreas de mejora.
3	26 de mayo de 2024	Reunión	<ul style="list-style-type: none"> • Jorge Luis Guillén Campos • Kendall Jossue Marín Muñoz • Henry Daniel Núñez Perez • Isaac Roberto Solís Sandí • Kun Kin Zheng Liang 	Revisión del primer modelo conceptual. Discusión de ajustes necesarios. Revisión del diseño de la página principal.
4	27 de mayo de 2024	Reunión	<ul style="list-style-type: none"> • Jorge Luis Guillén Campos • Kendall Jossue Marín Muñoz • Henry Daniel Núñez Perez • Isaac Roberto Solís 	Evaluación de los modelos conceptuales. Selección del modelo final para implementar. Revisión de



			Sandí • Kun Kin Zheng Liang	la interfaz de registro de pacientes.
5	28 de mayo de 2024	Reunión	• Jorge Luis Guillén Campos • Kendall Jossue Marín Muñoz • Henry Daniel Núñez Perez • Isaac Roberto Solís Sandí • Kun Kin Zheng Liang	Desarrollo del modelo relacional. Integración de la base de datos con la API. Progreso en las interfaces de usuario.
6	29 de mayo de 2024	Reunión	• Jorge Luis Guillén Campos • Kendall Jossue Marín Muñoz • Henry Daniel Núñez Perez • Isaac Roberto Solís Sandí • Kun Kin Zheng Liang	Conexión de la base de datos con la API. Pruebas de la API con Postman. Revisión de las interfaces desarrolladas.
7	30 de mayo de 2024	Reunión	• Jorge Luis Guillén Campos • Kendall Jossue Marín Muñoz • Henry Daniel Núñez Perez • Isaac Roberto Solís Sandí • Kun Kin Zheng Liang	Revisión de la implementación final. Generación de reportes y documentación. Preparación para la entrega del proyecto.

Actividades realizadas por cada integrante

Jorge Luis Guillén Campos

Actividad	Fecha	Descripción
Desarrollar el primer modelo conceptual de la base de datos.	20/05/24	Participación en la creación del primer modelo conceptual de la base de datos, considerando todos los requerimientos del sistema.
Analizar modelos conceptuales y elegir el modelo final a implementar.	23/05/24	Comparación de ambos modelos conceptuales, identificando fortalezas y debilidades. Selección del modelo final para implementación.
Elaborar la página principal para personal administrativo	28/05/24	Diseño y desarrollo de la página principal para el sistema, incluyendo formularios de login y una interfaz amigable para usuarios de tipo personal administrativo.
Implementar entidades desarrolladas en la base de datos	04/06/24	Inclusión de entidades desarrolladas en relación a la vista de personal administrativo desarrollada.
Desarrollo del manual de usuario	05/06/24	Creación de un manual de usuario detallado, con instrucciones paso a paso para el uso del sistema por parte de los doctores, pacientes y personal administrativo. Inclusión de capturas de pantalla y descripciones claras.

Kendall Jossue Marín Muñoz

Actividad	Fecha	Descripción
Desarrollar entidades en la API.	28/05/24	Ingreso de entidades y desarrollo de scripts para la base de datos en PostgreSQL.



Pruebas de la API conectada a las bases mediante Postman.	29/05/24	Realización de pruebas exhaustivas usando Postman para asegurar que la API funcionara correctamente con ambas bases de datos. Pruebas de todas las rutas y métodos.
Despliegue de página web	2/06/24	Despliegue de página web para acceso público utilizando Amazon S3.
Desarrollo de procedimientos almacenados y triggers.	4/06/24	Desarrollo de operaciones como procedimientos almacenados y triggers en la base de datos de PostgreSQL.

Henry Daniel Nuñez Perez

Actividad	Fecha	Descripción
Desarrollar modelo relacional en base al modelo final escogido.	29/05/24	Transformación del modelo conceptual final en un modelo relacional. Definición de tablas, claves primarias y foráneas, y establecimiento de restricciones y relaciones.
Implementar la base de datos en MongoDB	30/05/24	Implementación de una versión NoSQL de la base de datos en MongoDB. Definición de colecciones y documentos, y inserción de datos de prueba.
Desarrollar entidades en la API	1/06/24	Desarrollo de entidades de la API utilizando NestJS, alineando la estructura de la API con la base de datos de MongoDB.
Conectar la base de datos MongoDB a la API	4/06/24	Configuración de la conexión de la API con MongoDB. Validación de las operaciones necesarias y aseguramiento de la integridad y consistencia de los datos.

Isaac Roberto Solís Sandí

Actividad	Fecha	Descripción
Desarrollar el segundo modelo conceptual de la base de datos.	20/05/24	Participación en la creación del segundo modelo conceptual de la base de datos, considerando todos los requerimientos del sistema.
Analizar modelos conceptuales y elegir el modelo final a implementar.	22/05/24	Discusión y refinamiento de los dos modelos conceptuales basados en los requerimientos del sistema.
Desarrollar entidades en la API.	25/05/24	Desarrollo de entidades de la API utilizando NestJS, alineando la estructura de la API con las bases de datos PostgreSQL.
Conectar la base de datos PostgreSQL a la API y la web	30/05/24	Configuración de la API para conectarse a la base de datos PostgreSQL. Aseguramiento de las conexiones y pruebas de las operaciones CRUD para todas las entidades relacionadas a la web.

Kun Kin Zheng Liang

Actividad	Fecha	Descripción
Documentación	16/5/2024	Comienzo a desarrollar los documentos bases para el proyecto: técnica, manual de usuario, instalación y evidencia de trabajo. Comparto la carpeta con estos al grupo de WhatsApp.



Elaborar la página principal para ingreso de doctores y pacientes.	20/05/24	Diseño y desarrollo de la página principal para el sistema, incluyendo formularios de login y una interfaz amigable para los diferentes tipos de usuarios.
Elaborar una página para el registro de pacientes que no tienen cuenta	21/05/24	Desarrollo de una página de registro para pacientes, permitiendo la creación de nuevas cuentas con validaciones adecuadas y una interfaz intuitiva.
Elaborar página principal del doctor con opciones para agregar un nuevo paciente y buscar pacientes inscritos en el sistema	22/05/24	Implementación de la página principal para doctores, incluyendo funcionalidades para agregar y buscar pacientes.
Elaborar página principal del paciente con opciones para visualizar su historial clínico y sus reservaciones	25/05/24	Desarrollo de la página principal para pacientes, incluyendo funcionalidades para ver su historial clínico y gestionar sus reservaciones.
Conexión de página con con APIs	30/05/24	Conexión e implementación de peticiones a las APIs desde la página web.



Evidencia de manejador de código (Git & GitHub)

Para el manejo del código se empleó de manera local el famoso Git al cual se le conectó con un repositorio en GitHub, a partir de este se crearon ramas para un mejor manejo por parte de los integrantes y mediante Pull Requests se combinó el trabajo de cada una de las partes.

```

MINGW64:/c/Users/Usuario/Documents/IS_2024/HospiTec
commit d518078c8e544cec6e2b01a2053a34630d7e6724 (HEAD -> frontEnd_kun, origin/frontEnd_kun)
Author: Kun Kin Zheng Liang <kzheng@estudiantec.cr>
Date:   Wed Jun 5 16:11:08 2024 -0600

    [ADD] routerLinks to staff and procedures

commit 933c3ecfbee0a288c1b4534ea7ca970e9f906915
Author: Kun Kin Zheng Liang <kzheng@estudiantec.cr>
Date:   Wed Jun 5 16:00:31 2024 -0600

    [ADD] salon list

commit 1e338bd081d8fcd8a79f54793bfe8eea4e82cfa5
Author: Kun Kin Zheng Liang <kzheng@estudiantec.cr>
Date:   Wed Jun 5 05:11:35 2024 -0600

    [ADD] equipment view

commit c32c667d0660590a9f9f04bc8809b731a80134bb
Author: Kun Kin Zheng Liang <kzheng@estudiantec.cr>
Date:   Wed Jun 5 03:19:50 2024 -0600

    [UPDATE] salon service

commit 9378bbcef600a97191d7154f6c18939f09ebed52
:|
  
```

