

Actividad 1 - Organizando el equipo

Servicios en la nube

Ingeniería en Desarrollo de Software

Tutor: Aarón Iván Salazar Macías

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Equipo: Azure Cloud Service

Integrantes:

Alumno: Fernando Pedraza Garate

Alumno: Fernando Cárdenas Sandoval

Alumno: Eduardo Padilla Mercado

Fecha: 24 de abril del 2024

Índice

Etapa 1 – Organizando el equipo

- Introducción. Pág. 3
- Descripción Pág. 4
- Justificación Pág. 5 - 6
 - Capturas de pantalla Pág. 7 - 14
- Conclusión Pág. 15
- Referencias Pág. 16

Introducción

Cloud Services o servicios en la nube, son servicios que se proporcionan a través de internet, estos servicios están alojados en servidores remotos que permiten a los usuarios almacenar y acceder tanto a datos, como a información, ejecutando aplicaciones sin necesidad de tener una infraestructura física localmente, algunos ejemplos comunes de servicios en la nube incluyen:

Almacenamiento en la nube: Este permite a los usuarios almacenar archivos y datos en servidores remotos, accediendo a ellos desde cualquier lugar con conexión a internet, ejemplos populares de estos son: Dropbox, Google Drive y Microsoft OneDrive.

Computación en la nube: Ofrece recursos informáticos, como servidores virtuales, redes y almacenamiento, a través de internet, ejemplos de este tipo de servicio son: Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure y Google Cloud Platform (GCP).

Software como Servicio (SaaS): El cual proporciona aplicaciones de software alojadas en la nube y accesibles a través de internet, ejemplos que incluyen este tipo de servicio: Google Workspace (anteriormente G Suite), Microsoft 365 y Salesforce.

Plataforma como Servicio (PaaS): Ofrece una plataforma de desarrollo en la nube que permite a los desarrolladores crear, probar y desplegar aplicaciones sin tener que preocuparse por la infraestructura subyacente, ejemplos de este tipo de servicio son: Heroku, AWS Elastic Beanstalk y Google App Engine.

Infraestructura como Servicio (IaaS): Proporciona acceso a recursos informáticos virtualizados a través de internet, como servidores virtuales, redes y almacenamiento, ejemplos de este tipo de servicio son: Amazon EC2, Microsoft Azure Virtual Machines y Google Compute Engine. (*ChatGPT*, n.d.)

Descripción.

Para la realización de este proyecto se deberá organizar un equipo de 3 personas para que se desarrolle un sistema tipo enciclopedia, asignando a un miembro del equipo como encargado de elaborarlo en la plataforma Azure DevOps Services para la organización del equipo, el sistema deberá incluir un tema propuesto de interés en particular en la sección Boards, esta sección es una ventaja, ya que es la que permite a las organizaciones crear y mejorar productos a un ritmo más rápido que con los enfoques tradicionales de desarrollo de software, es la sección donde se integrarán las tareas a realizar, asignando responsables y fechas compromiso para concretarlas según el tiempo que se estipule para el desarrollo del sistema, los temas propuestos son:

- Estrategias de eCommerce
- Gestión de datos en redes sociales
- Inteligencia artificial aplicada en la medicina

Por lo que se decide abordar el tema de la inteligencia artificial en la medicina al ser un tema amplio, del cual se puede aprender mucho y se considera poder crear o innovar alguna propuesta.

Justificación.

Se trabajará con Azure DevOps Services por que ofrece una serie de beneficios para los equipos de desarrollo de software y operaciones, tales como:

Integración completa, al ofrecer un conjunto completo de herramientas integradas para la gestión de proyectos, control de versiones, compilación, prueba e implementación.

Colaboración eficaz, al permitir a los equipos colaborar de manera eficiente, con funciones como control de versiones, seguimiento de problemas, planificación de iteraciones e integración continua.

Flexibilidad de implementación, donde se puede elegir de entre varias opciones de implementación, incluida la nube pública, privada o híbrida, según las necesidades del proyecto a realizar.

Soporte para metodologías ágiles, al ser altamente adaptable a este tipo de metodologías como Scrum y Kanban, ofreciendo funciones como tableros de tareas, gráficos de burndown y planificación de iteraciones.

Automatización de CI/CD, al facilitar la automatización de compilaciones, pruebas e implementaciones a través de tuberías de integración continua y entrega continua (CI/CD), lo que puede aumentar la eficiencia y la calidad del proceso de desarrollo.

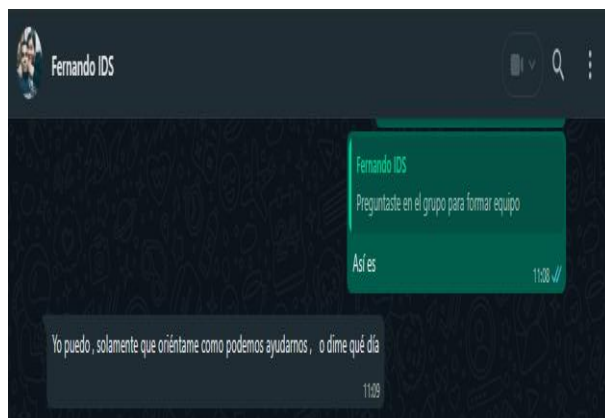
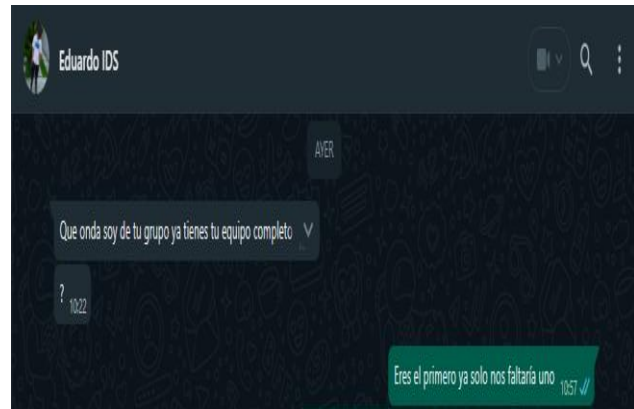
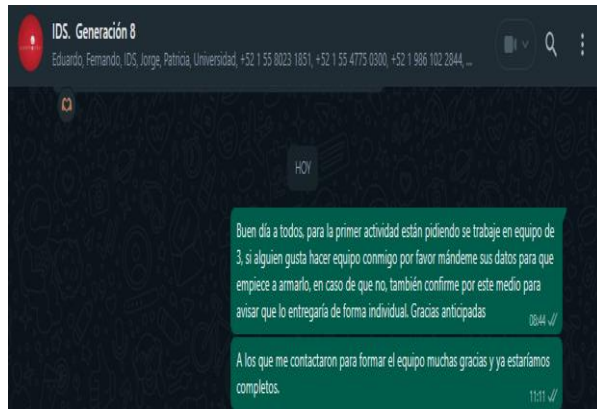
Integración con otras herramientas, como Azure, GitHub, Jenkins, Docker, Jira y muchos más, para crear flujos de trabajo de desarrollo personalizados.

Gestión de código fuente, con soporte para repositorios Git, ofrece un entorno confiable para la gestión de código fuente, permitiendo que los equipos trabajen de manera colaborativa y segura.

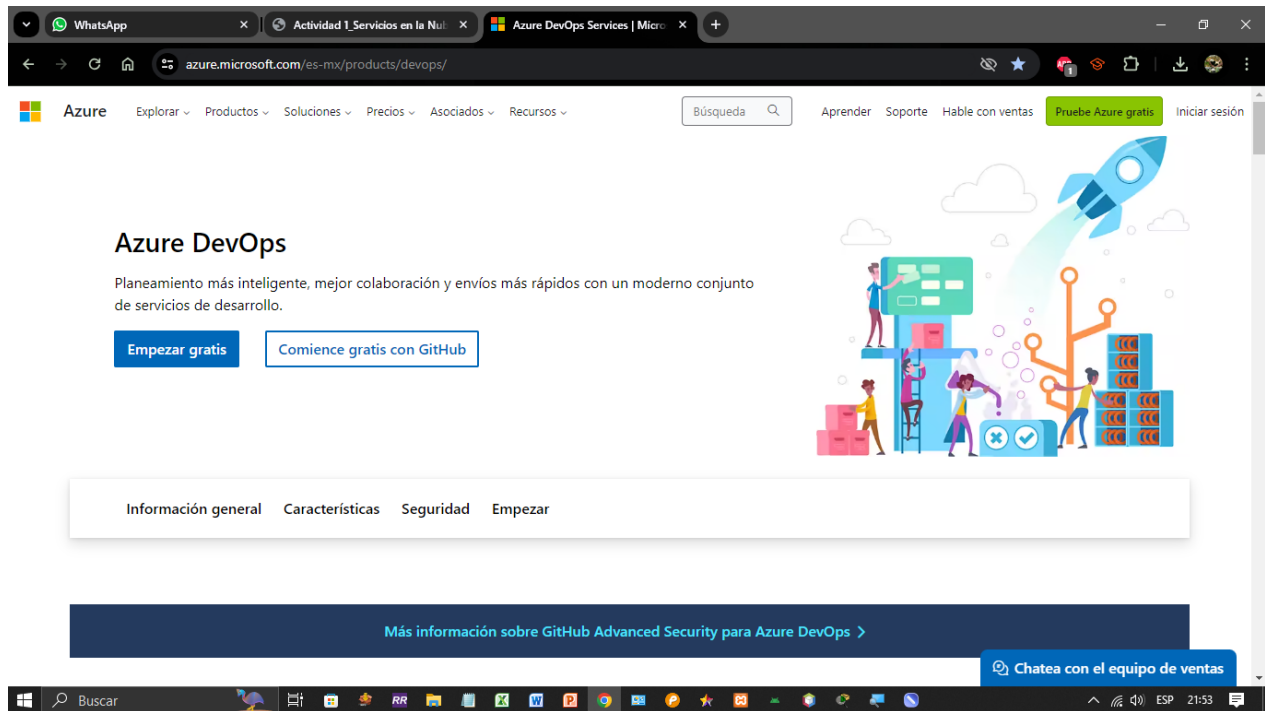
Monitoreo y análisis, al proporcionar herramientas integradas para monitorear el rendimiento de la aplicación en producción, así como el análisis para identificar áreas de mejora en el proceso de desarrollo. (*ChatGPT*, n.d.)

Capturas de pantalla.

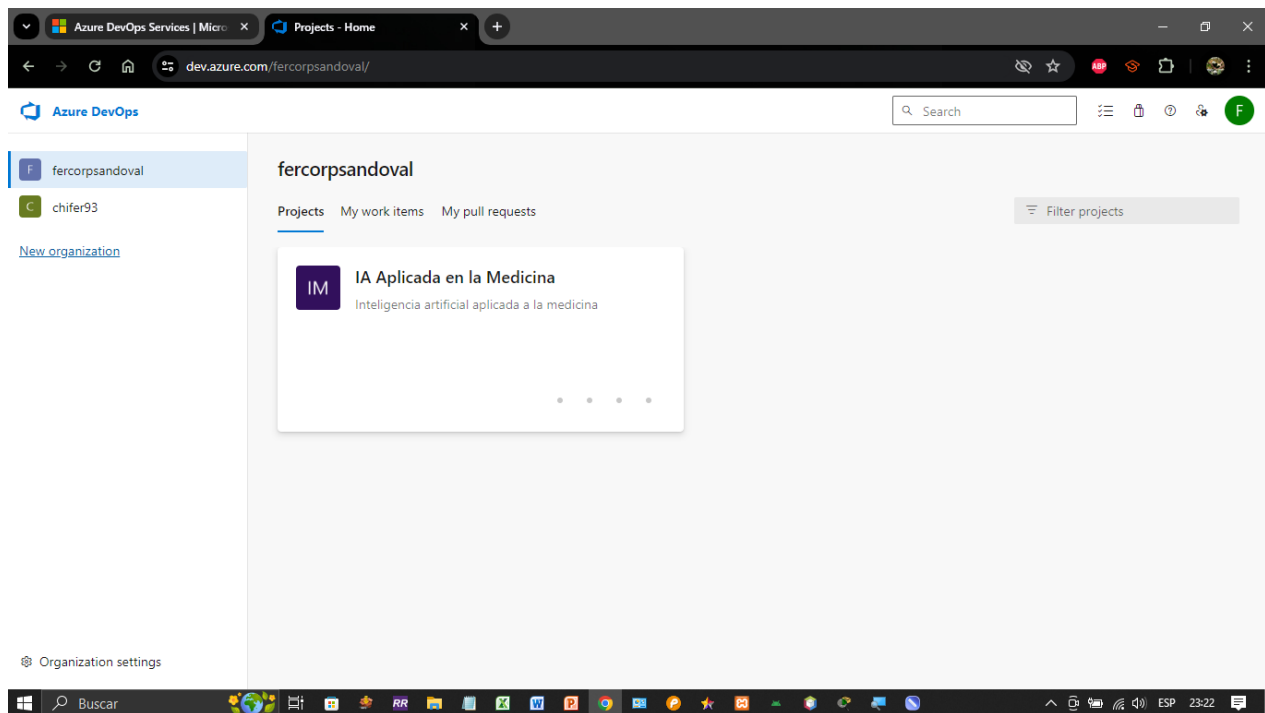
Organización del equipo



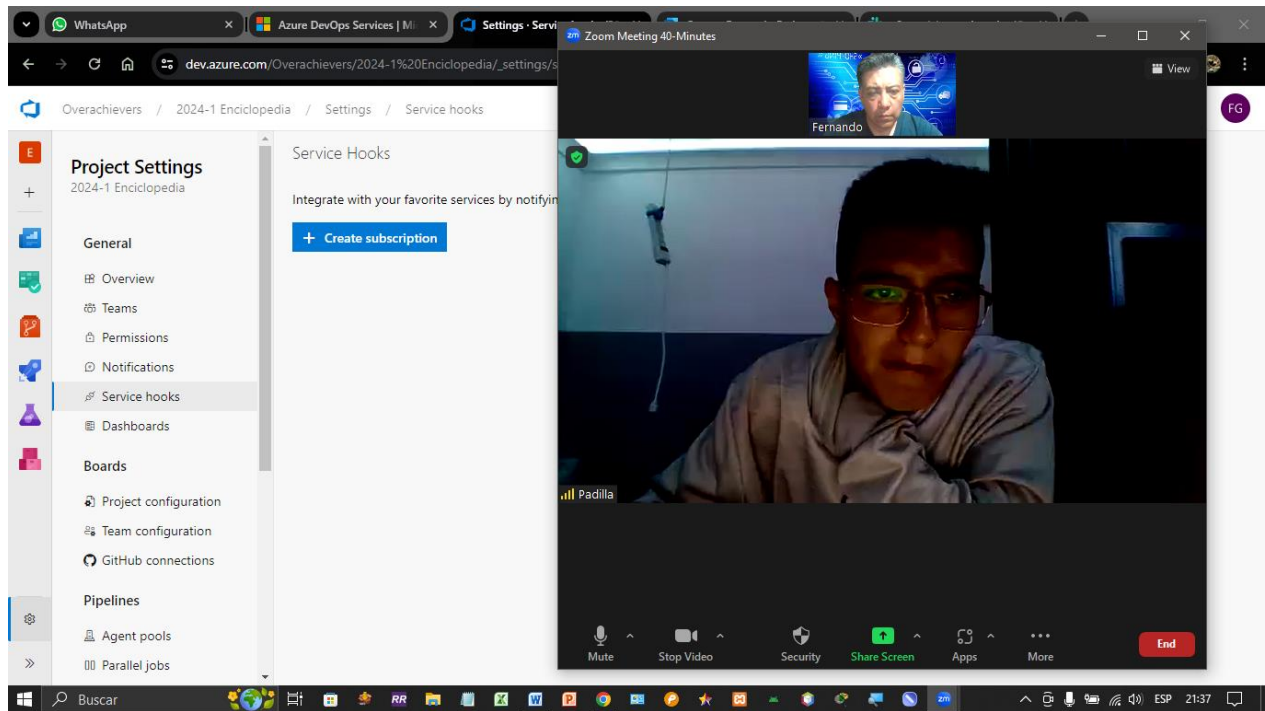
Organización e integración del equipo para la actividad a realizar.



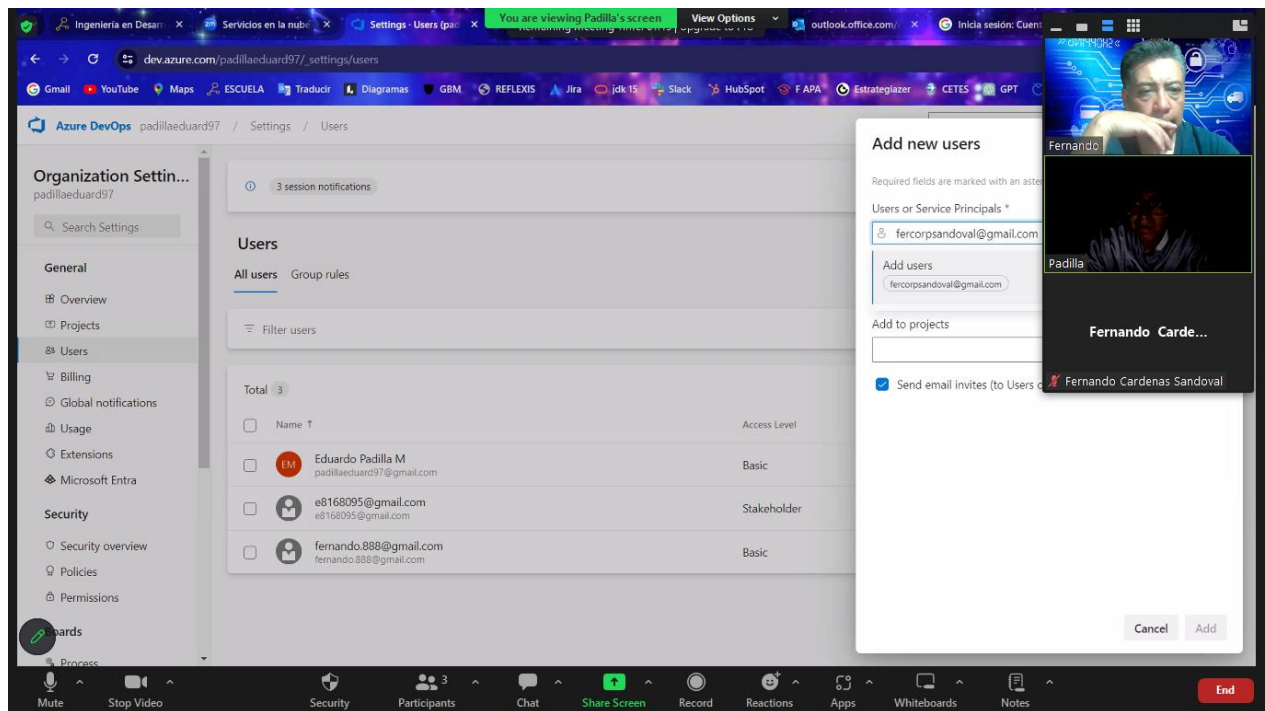
Se ingresa a Azure desde el enlace de correo electrónico creado por el administrador del proyecto



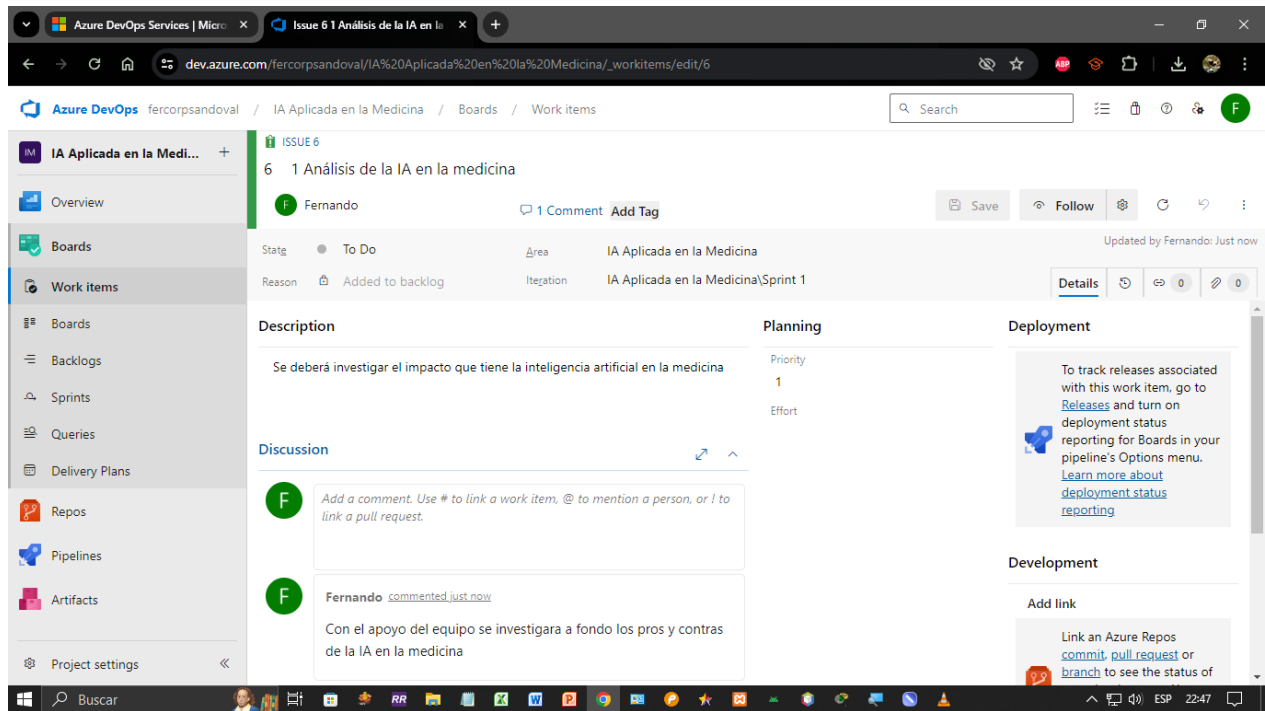
Se visualiza el proyecto en Azure DevOps



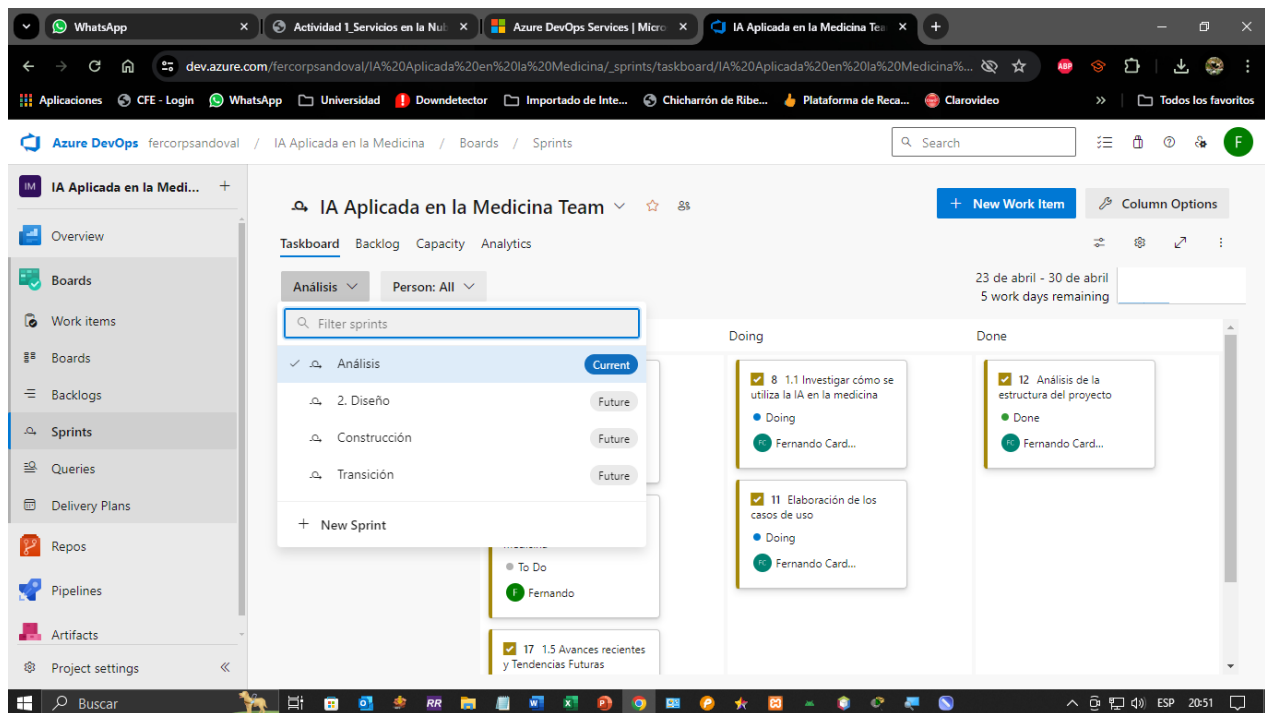
Se hace la reunión en la plataforma de Zoom para la planificación del desarrollo del sistema web

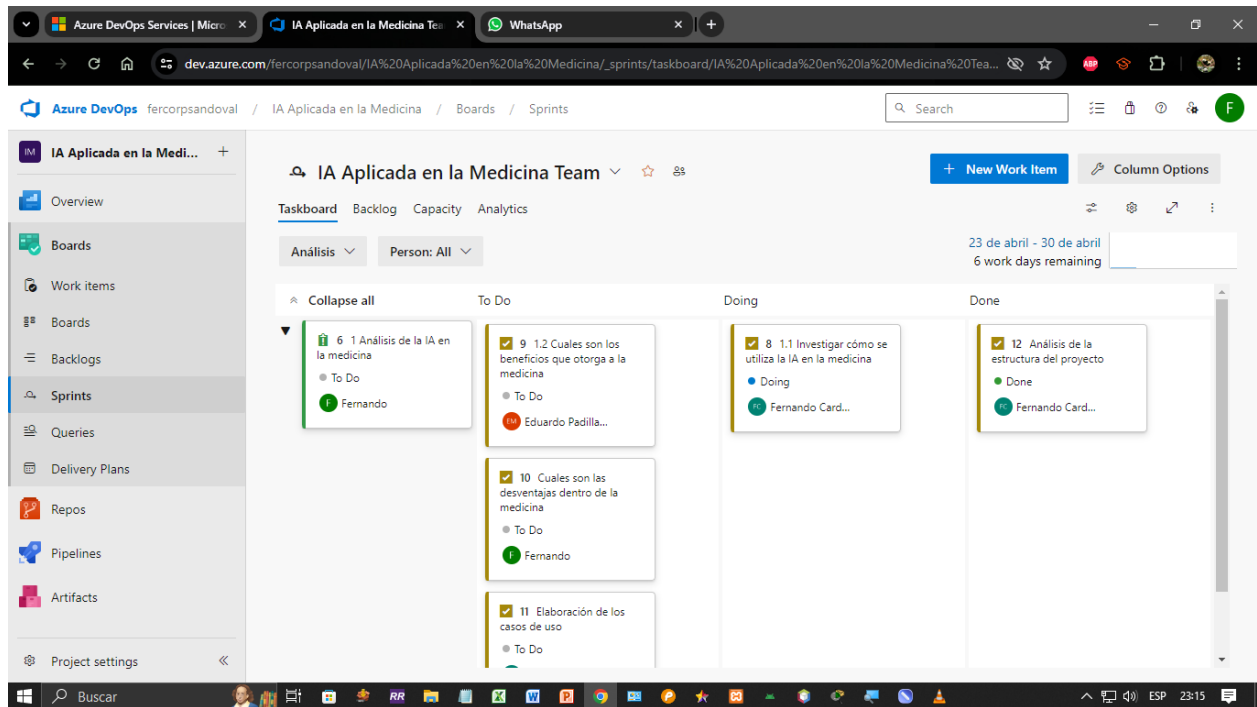


Aportando ideas para la estructura del proyecto

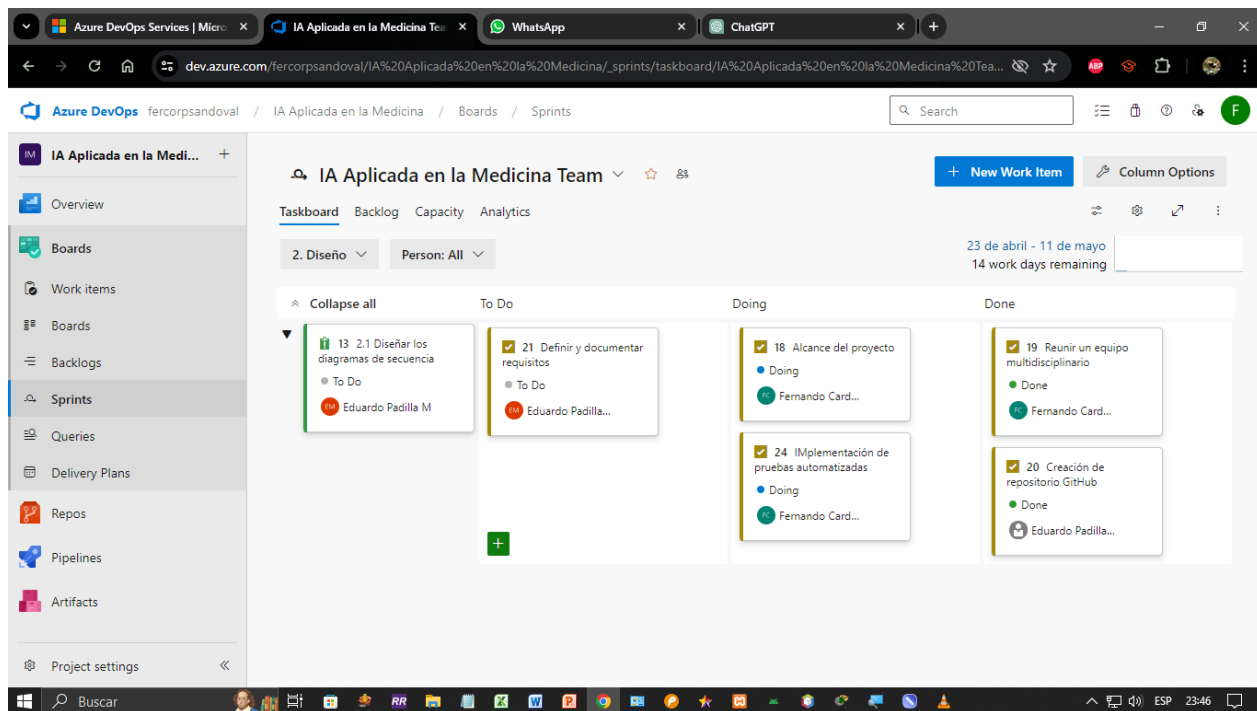


Creando los items de trabajo

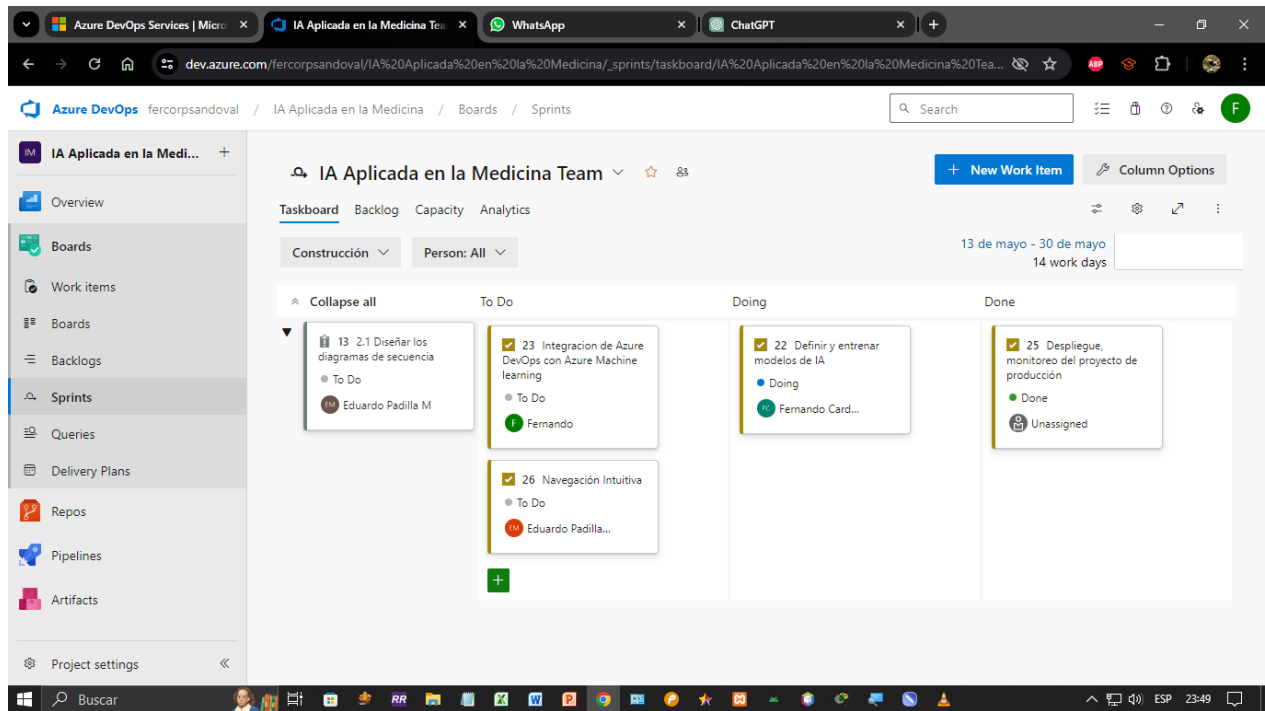




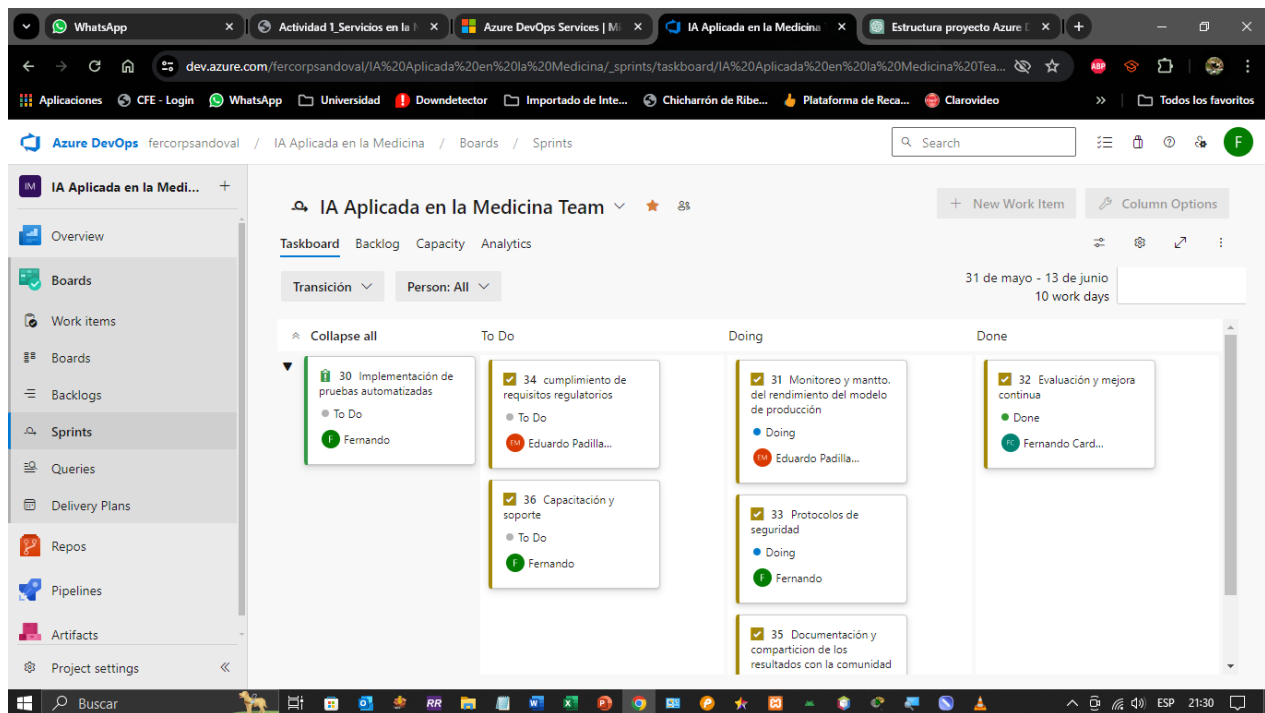
Asignando responsables y fechas compromiso para concretar las tareas asignadas del análisis



Haciendo lo mismo en el apartado de diseño, ...



... construcción ...



... y transición.

The screenshot shows the Azure DevOps web interface. The browser's address bar displays the URL: `dev.azure.com/fercorpsandoval/IA%20Aplicada%20en%20la%20Medicina`. The page title is "IA Aplicada en la Medicina". On the left, a sidebar contains navigation links: Overview, Summary (selected), Dashboards, Wiki, Boards, Repos, Pipelines, and Artifacts. The main content area, titled "About this project", describes the project as "Inteligencia artificial aplicada a la medicina". On the right, a "Work items" panel is open, showing a list of tasks assigned to the user. The tasks are as follows:

Task	Progress
Capacitación y soporte	To Do
Implementación de pruebas automati...	To Do
Medios multimedia de interacción	Doing
Enlaces cruzados de navegación	To Do
Protocolos de seguridad	Doing
Integración de Azure DevOps con Az...	To Do
Cuales son las desventajas dentro de ...	To Do

Monitoreando avances desde el sumario del proyecto según las prioridades.

Conclusión.

Los servicios en la nube ofrecen ventajas como escalabilidad, flexibilidad, acceso global, y a menudo son más rentables que la infraestructura local, ya que eliminan la necesidad de invertir en hardware y mantenimiento físico, sin embargo, también plantean desafíos en términos de seguridad, privacidad y dependencia de terceros, lo que permite avanzar basados en prioridades y de forma escalonada hasta que se concluya el proyecto, estos son algunos de los muchos beneficios que Azure DevOps Services ofrece a los equipos de desarrollo, y todo dependerá de las necesidades específicas de cada proyecto a realizar, eficientando el equipo para lograr el objetivo.

¿Qué aprendo?

Que gracias a los avances tecnológicos se puede trabajar en distintos proyectos sin necesidad de desplazarse geográficamente, permitiendo trabajar en equipo, monitoreando en todo momento el proceso de realización de cada tarea asignada a los integrantes de los mismos. estableciendo prioridades según el avance que se lleve, logrando ahorrar en presupuestos de inversión por gasto de infraestructura.

Enlace Github: <https://github.com/Chifer888/Servicios-en-la-nube.git>

Referencias

ChatGPT. (n.d.). <https://chat.openai.com/c/a4fbfbf5-730b-4c37-a624-f3104d151607>

ChatGPT. (n.d.). <https://chat.openai.com/c/c3ca79a0-ccb5-48a9-9579-a7b297343628>

Azure DevOps by RajeshkumarM. (2022, September 19). *Azure DevOps - Create Public project in new Organization* [Video]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=pTrZxNgBb8Q>

Chcomley. (2024, April 4). *Visualización de permisos para usted u otros usuarios - Azure DevOps*. Microsoft Learn. [https://learn.microsoft.com/es-](https://learn.microsoft.com/es-es/azure/devops/organizations/security/view-permissions?view=azure-devops&tabs=preview-page#view-project-level-permissions)

[es/azure/devops/organizations/security/view-permissions?view=azure-devops&tabs=preview-page#view-project-level-permissions](https://learn.microsoft.com/es-es/azure/devops/organizations/security/view-permissions?view=azure-devops&tabs=preview-page#view-project-level-permissions)

TechStart. (2021, November 30). *How to fix 401 error in Azure DevOps. (Uh-oh, you do not have access.)* [Video]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=KS_bEfxiuX0