



04/07/2024

ESTRUCTURAS DE DATOS
AVANZADAS

EVIDENCIAS DE TRABAJO EN EL MOMENTO

Ing.Software 03_01

Integrantes:

- Gachuz Luna Alexander
- Mercado Granados Emmanuel
- Moreno Cortes Jesus Alberto
- Ortega Estudillo Fernando

Docente:

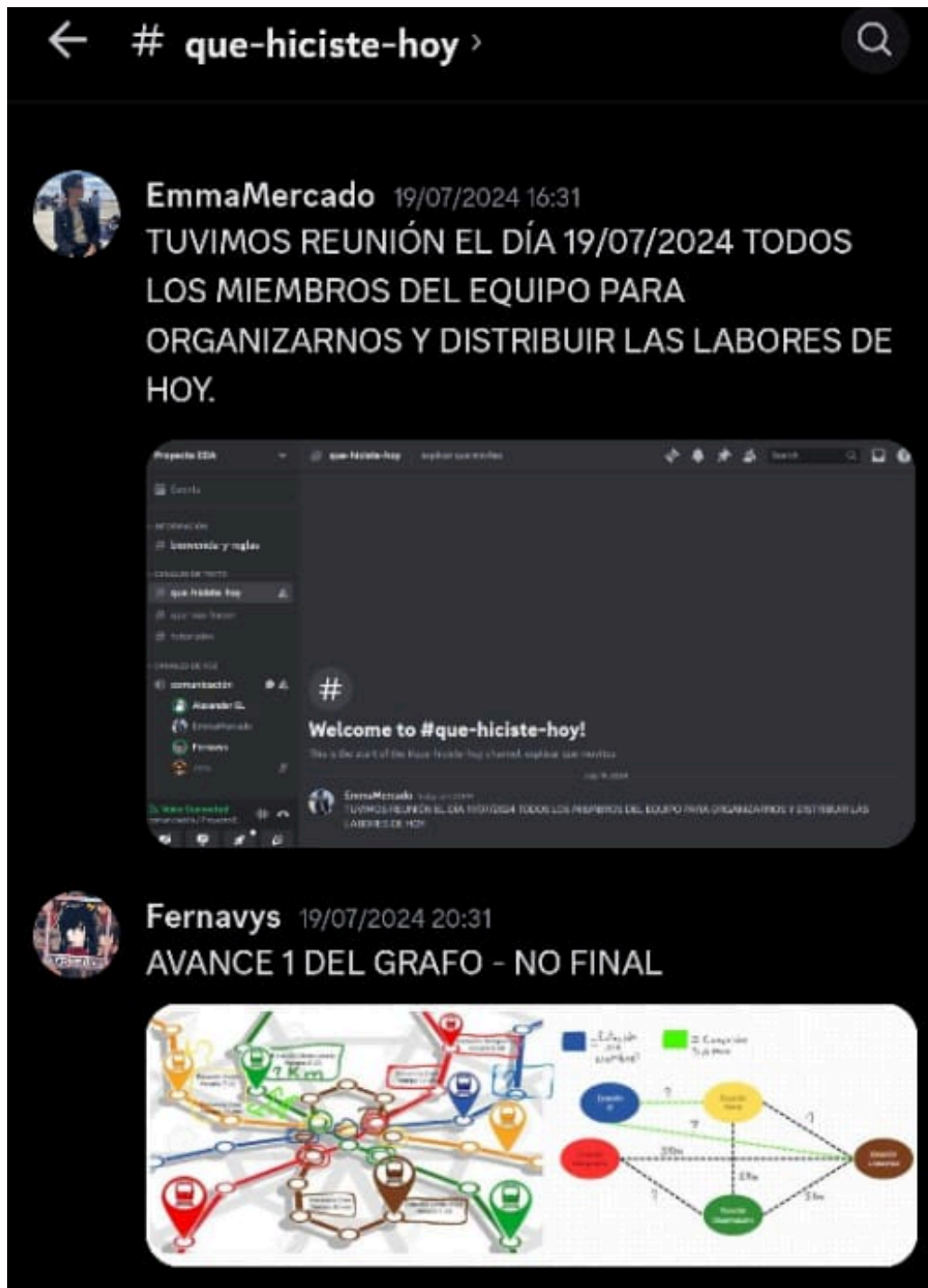
- Diana Xochitl Ruano Vargas

¿COMO NOS ORGANIZAMOS?

Dadas aun las clases en línea se llevo a cabo la implementación de un servidor de **discord** una herramienta de chat de voz para su uso durante el proyecto donde se mando la problemática dada.



Se creo un canal única y exclusivamente para mostrar los avances que hacia cada uno.

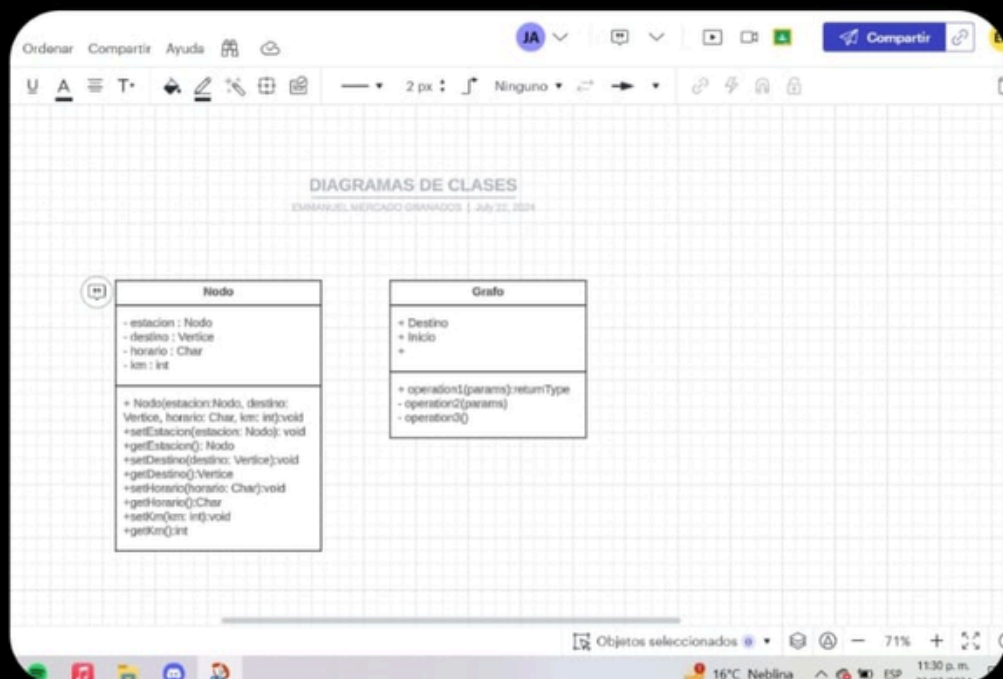
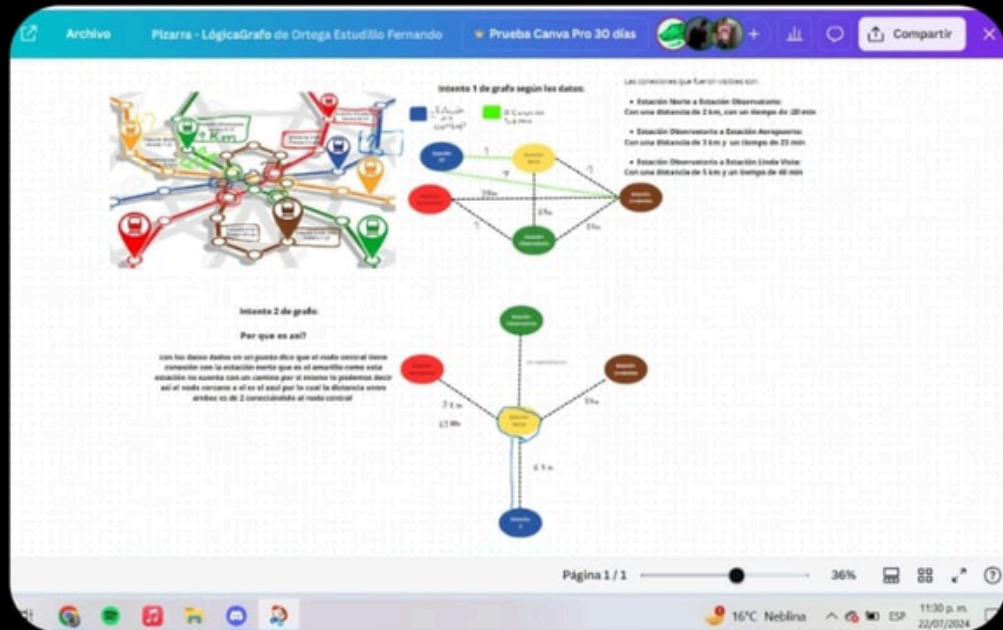


Avance 1 - Reunión y grafo



EmmaMercado 22/07/2024 23:29

HOY TODOS CONTINUAMOS TRABAJANDO EN LA LÓGICA, SURGIERON ALGUNAS DUDAS ACERCA DE LAS CONEXIONES, DISTANCIAS Y LA INCLUSIÓN DE CIERTOS NODOS. IGUALMENTE AVANZAMOS EN LOS DIAGRAMAS DE CLASES EN LUCIDCHART



Avance 2 – Grafo y dudas



EmmaMercado 19/07/2024 17:34

Primero, implementaremos las clases necesarias para el grafo y sus funcionalidades:

1. **Clase Vertice:** Para representar cada estación.
2. **Clase Grafo:** Para representar la red de transporte con sus estaciones y conexiones.

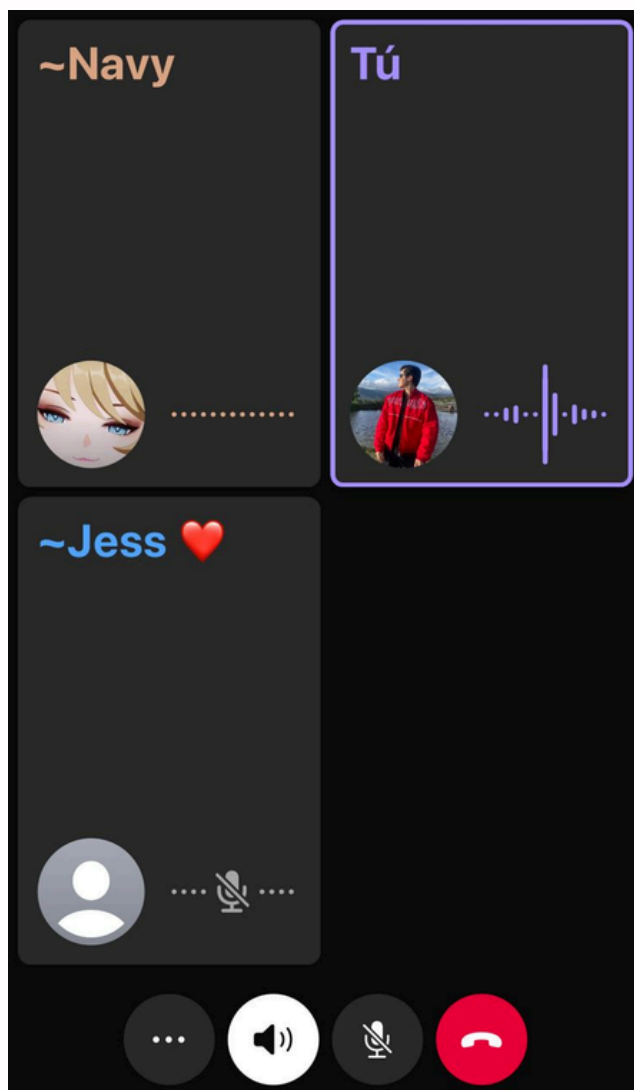
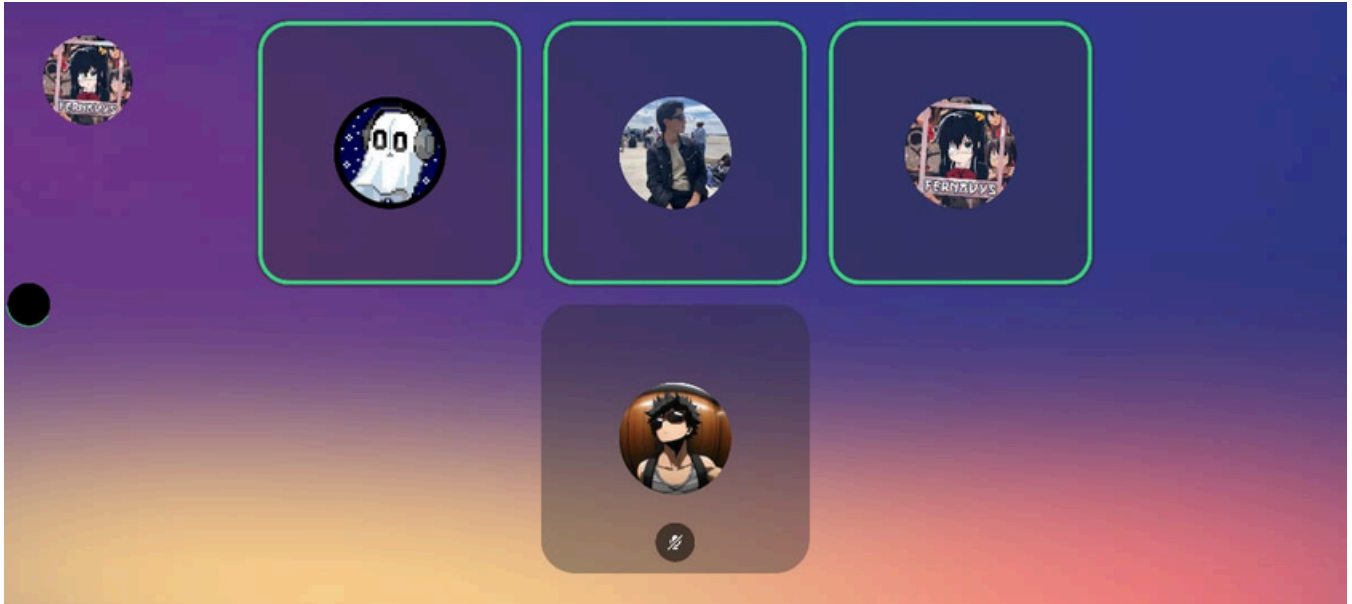


Alexander GL 19/07/2024 18:11

Para representar las conexiones entre estaciones de tren utilizando la teoría de grafos, cada estación será un nodo y cada conexión entre estaciones será una arista. Las aristas tendrán valores asociados que representan la distancia y el tiempo de viaje entre las estaciones. A continuación, se detalla cómo se podría representar cada conexión:

Avance 3 y 4 – Teoría de como
representar el caso.

También se realizó una serie de al menos una llamada de discord durante el periodo correspondiente a labores académicas



De forma similar dado la retoma de actividades, se llevo a cabo al final una ultima llamada por medio de *WhatsApp* para aclarar ciertos detalles y dudas que hayan surgido durante ese periodo de tiempo acerca de la programación de los grafos.

Por decisión unánime, se quedo fija la herramienta de *NetBeans 21* como forma de editar el repositorio git para la realización del código correspondiente al “GrafoTransporte”



Apache
NetBeans IDE

También el uso de otras herramientas actualizables puestas como **enlaces** en el repositorio como lo es *LucidChart* para la creación del diagrama de clases y el uso de la pizarra de *Canva* para la creación en conjunto del grafo.



Lucidchart

Canva