**UNIVERSIDAD**

**TECNOLÓGICA NACIONAL**

**FACULTAD REGIONAL**

**RESISTENCIA**

***1er ENTREGA TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR: GRAMÁTICA***

***INTEGRANTES:***

**Puebla Ignacio**

**Ruiz Diaz Dario Nahuel**

**Sotelo Facundo**

**Manfredi Ezequiel**

**ASIGNATURA:** “Sintaxis y Semántica de los Lenguajes”

**CARRERA:** Ingeniería en Sistemas de Información

**CICLO LECTIVO:** Año 2024 - 1er Cuatrimestre

**INSTITUCIÓN:** “Universidad Técnica Nacional, Facultad Regional de Resistencia” (UTN FRRe)

**LUGAR:** Provincia del Chaco - Ciudad de Resistencia

**FECHA DE ENTREGA:** Domingo 28/04/2024

***ÍNDICE***

[***MATRIZ DE HABILIDADES*** 3](#_Toc164937199)

[***IDENTIDAD DEL GRUPO*** 3](#_Toc164937200)

[***ALIANZA*** 4](#_Toc164937201)

[***REGISTRO*** 5](#_Toc164937202)

[ **DOMINGO 14 DE ABRIL:** 5](#_Toc164937203)

[ **SÁBADO 20 DE ABRIL:** 5](#_Toc164937204)

[ **OTROS REGISTROS:** 5](#_Toc164937205)

# ***MATRIZ DE HABILIDADES***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Integrantes** | **Inglés** | **Documentación** | **Programación** | **Investigación** | **Video** | **Testing** |
| **Puebla Ignacio** | ● | ★ | ● | ● |  | ● |
| **Manfredi Ezequiel Luis** | ● | ● | ★ | ● | ● | ★ |
| **Ruiz Diaz Dario Nahuel** |  | ● | ★ | ● | ★ | ★ |
| **Sotelo Facundo** | ★ | ★ | ● | ● |  | ● |

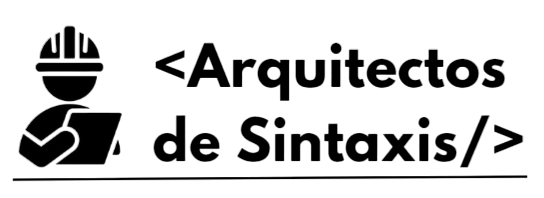
* **Espacio en blanco (“ ”): No sabe/no está interesado**
* **Estrella (★): Lo hace/es experto**
* **Punto (●) : Es competente/lo puede hacer pero no es su mayor interés**

# ***IDENTIDAD DEL GRUPO***

* **Nombre del grupo:**

“Arquitectos de Sintaxis”

* **Logo:**



# ***ALIANZA***

Los integrantes del equipo Arquitectos de Sintaxis: Manfredi Ezequiel, Ruiz Diaz Dario Nahuel, Puebla Ignacio y Sotelo Facundo, se comprometen a:

Reunirse al menos una vez por semana los días sábado o domingo entre las 17:00 y 18:00 hs vía Discord a través de una llamada en la cual poder conversar, decidir, debatir e informar con respecto al progreso del trabajo práctico integrador y las tareas de cada integrante. A su vez, se hará uso de un grupo de WhatsApp como medio de comunicación habitual entre los integrantes del equipo y para la planificación de las reuniones.

Todo ello con el objetivo de, no solo aprobar el Trabajo Práctico Integrador (y si dios quiere aprobar la materia de forma directa para no rendir final) sino también el de realizar el mejor trabajo posible en el tiempo dado.

Acordamos que la organización del equipo será la siguiente: nos dividiremos y trabajaremos en dos grupos (por lo menos durante esta primera entrega del TPI). El primer grupo de dos integrantes (Manfredi Ezequiel y Ruiz Diaz Dario Nahuel) será el encargado mayormente de todo lo referido a la programación y el diseño; mientras que el segundo grupo de dos integrantes (Puebla Ignacio y Sotelo Facundo) será el encargado de registrar y documentar, ayudar con el diseño de gramática, y brindar asistencia en lo posible. Ello incluye identificar errores, ayudar con el desarrollo del programa si fuese necesario, asistir con el diseño y la creación de la gramática, entre otras tareas.

Si bien cada grupo tiene su función, no serán grupos aislados que trabajen individualmente en todo momento, ya que se utilizarán las vías de comunicación antes mencionadas para informar, consultar, pedir ayuda u opinión de los demás integrantes del equipo; así como cualquier otra situación que surja durante la realización del Trabajo Práctico Integrador.

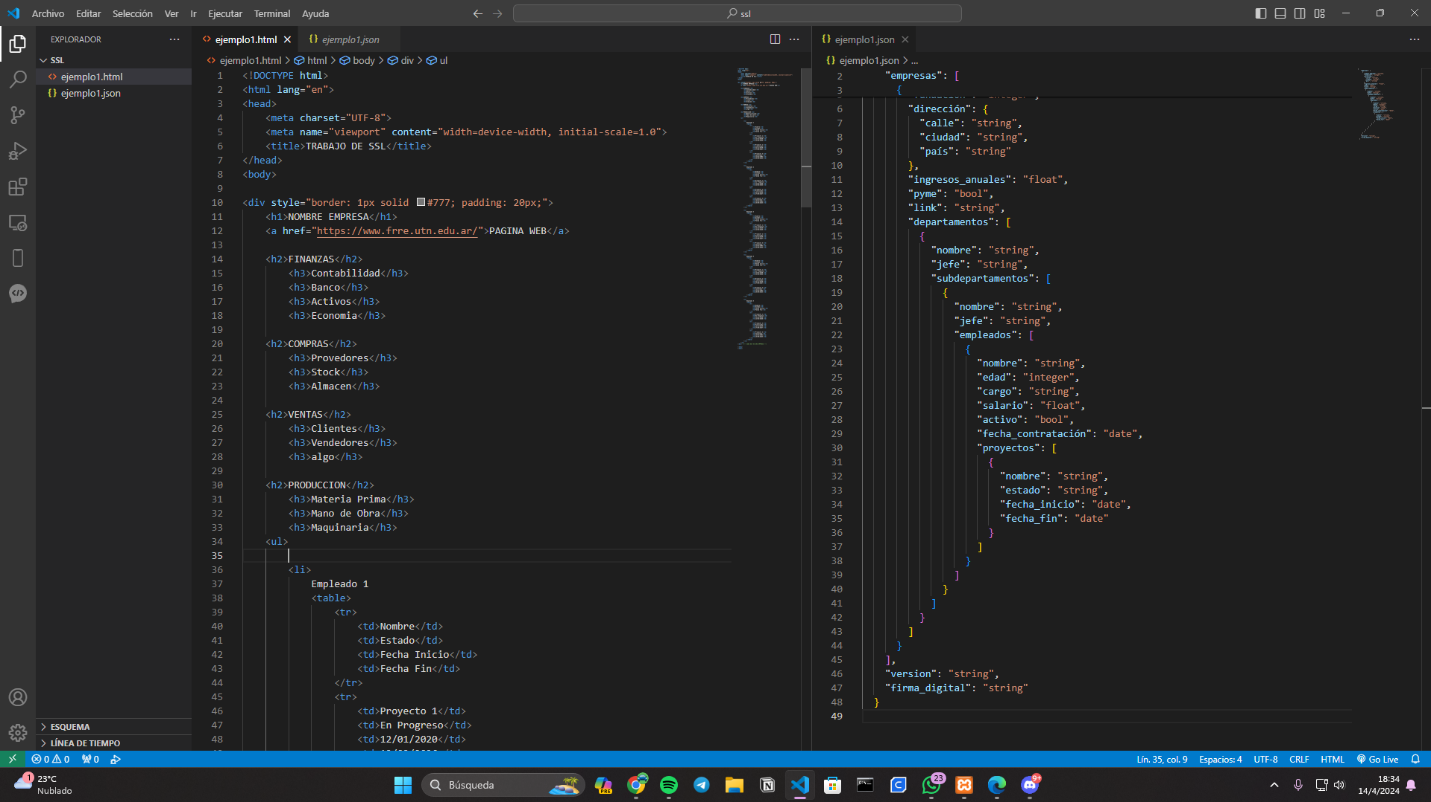
# ***REGISTRO***

## **DOMINGO 14 DE ABRIL**

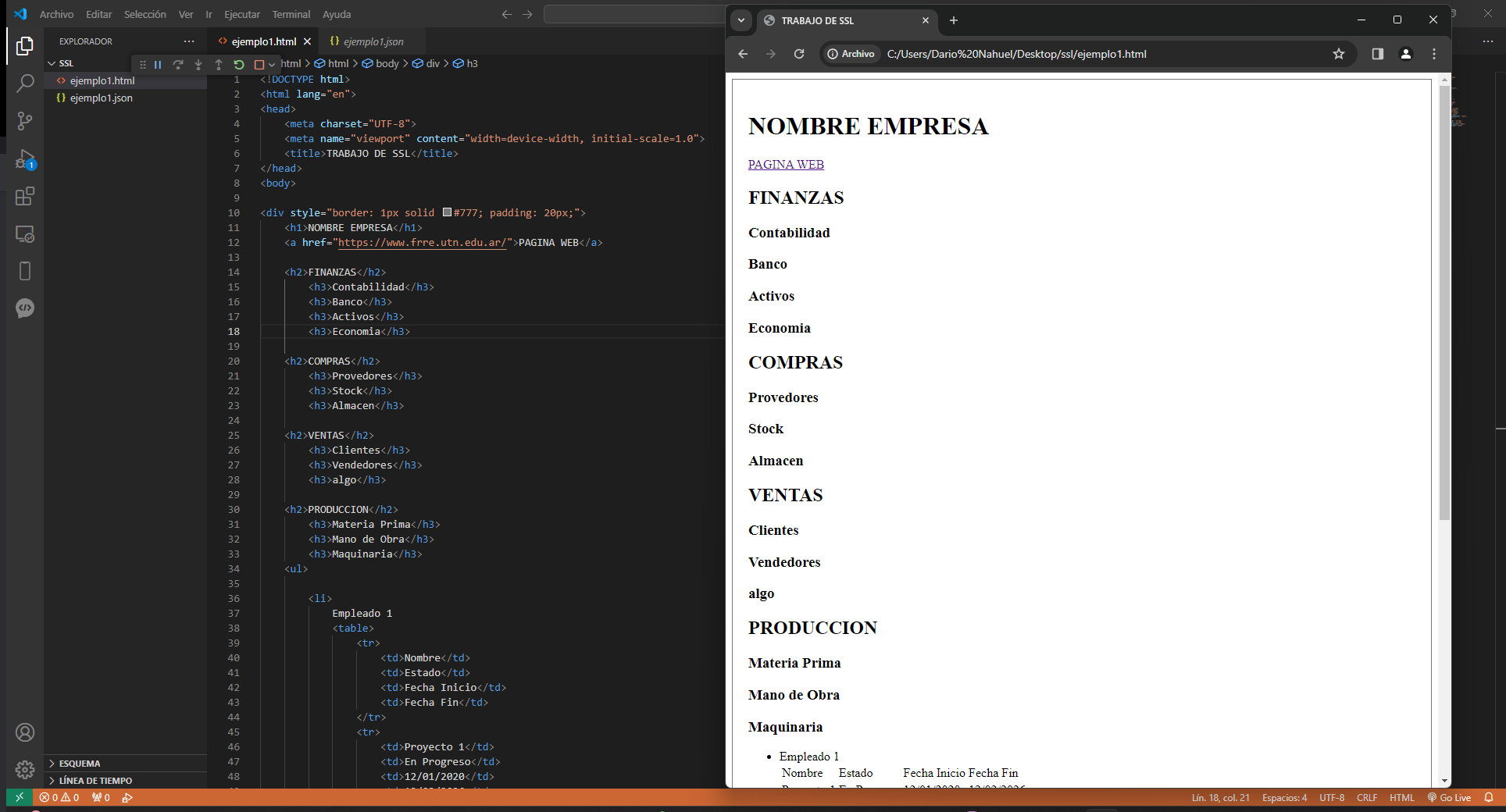
Nos reunimos vía Discord para planificar la primera parte de la entrega del TPI. Para ello, comenzamos haciendo un documento compartido de Google docs, como borrador de lo que luego sería nuestro documento Word. Lo primero que hicimos en dicho documento fué la matriz de habilidades. Nos pusimos de acuerdo para definir cada categoría y luego, individualmente, cada uno fue definiendo las capacidades y cualidades en las que se destaca. Luego de realizar la matriz de habilidades nos pusimos a planificar cómo sería la estructura de nuestro trabajo. Definimos los roles de cada integrante del equipo y nos dividimos en dos grupos: uno encargado de diseñar y programar; y el otro de llevar el registro, la documentación y asistir en lo posible.

Una vez definidos los equipos, hablando acerca del desarrollo del trabajo, uno de los integrantes (Ruiz Diaz Nahuel) propuso una interfaz gráfica simple como idea para la presentación de la información, la cual dividiese la pantalla de la siguiente forma: a la izquierda, iría el contenido del archivo de entrada; a la derecha, el contenido del archivo de salida; y debajo, habría una consola que muestre en pantalla los errores (en caso de haberlos).

El **grupo 1** encargado de la programación tomó un ejemplo de archivo en JSON para ver su estructura básica y cómo se podría traducir a HTML con el fin de usarla como base para la realización de la gramática en HTML (el lenguaje con el cual definimos que se trabajaría la gramática).



Captura del proceso de traducción de JSON a HTML del ejemplo de gramática



Captura de prueba de ejecución del código HTML

Mientras tanto, en el **grupo 2** encargado del registro y la documentación, Sotelo Facundo registraba el trabajo realizado por el grupo 1 mediante capturas de pantalla y la descripción general de lo que se iba haciendo; y Puebla Ignacio redactaba la Alianza del equipo y aportaba al registro del día.

* **Registros Extras:**

Al final de la reunión, se acordó crear un repositorio de GitHub para que cada integrante tuviera un mejor y más cómodo acceso al código y al documento Word. A su vez, se realizaron modificaciones al server de Discord añadiendo nuevos canales de “código” y “fotos” para poder compartir a todo el grupo las capturas de pantalla y los archivos.

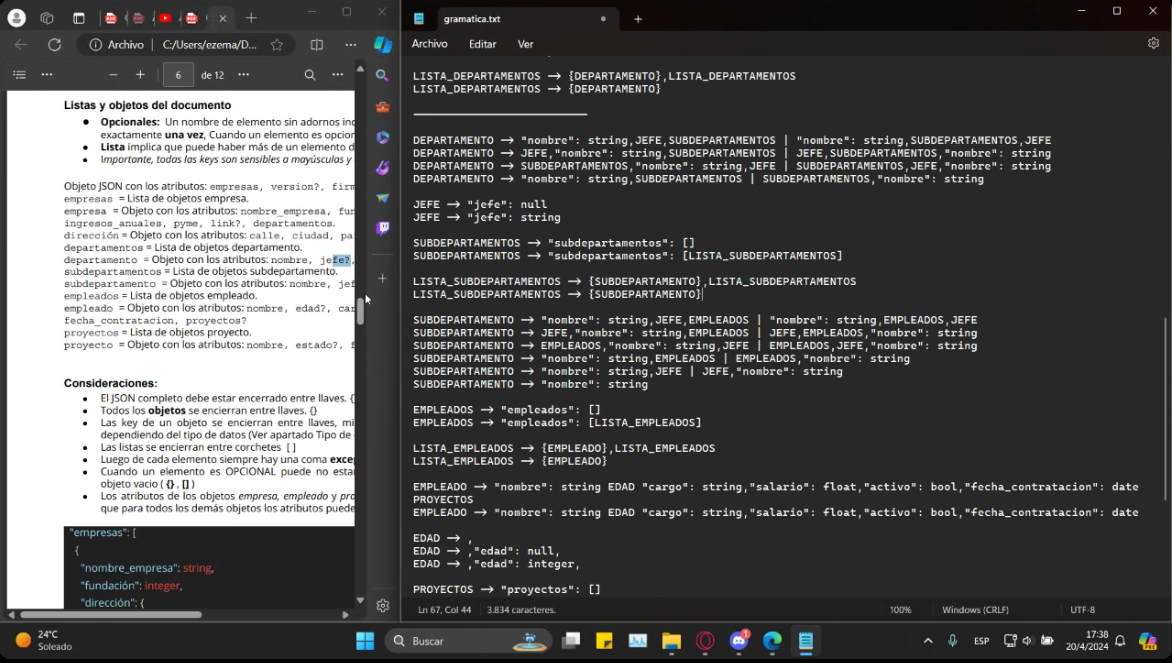
En un determinado momento de la reunión, el integrante Ruiz Diaz Nahuel, diseñó el logo del grupo. Un logo simple pero que tuviera relación con el nombre del grupo y que le diera una mayor identidad.

El integrante Manfredi Ezequiel es el autor del nombre del grupo “Arquitectos de Sintaxis”.

## **SÁBADO 20 DE ABRIL**

Nos conectamos vía llamada de Discord. El objetivo de la reunión inicialmente era reunirnos para diseñar la gramática entre todos, sin embargo, para sorpresa del resto del resto de los integrantes del equipo, resulta que Manfredi Ezequiel ya había hecho la gramática. Entonces empezamos a analizar la gramática en busca de errores o faltas y para mejorar su legibilidad.

El integrante Puebla Ignacio completó las premisas de la alianza del equipo y se corrigió algunos aspectos de su redacción para hacerla más legible. A su vez, también corrigió la redacción y añadió algo de contenido al registro. Mientras que el integrante Sotelo Facundo realizaba el registro y tomaba captura a la gramática.



Captura de la gramática sin corregir

En un punto de la reunión, luego de revisar la gramática diseñada por el alumno Manfredi Ezequiel y terminar la documentación, dedicamos las siguientes hora y media-dos horas a practicar la producción de gramáticas para el parcialito del día 25 de abril.