

## Avance 1

### Datos generales

Nombre	Noé Macario Reyes González
Matrícula	21019163
Fecha de elaboración	26/09/2023
Nombre del Módulo	Estadía Profesional
Nombre de la Evidencia de Aprendizaje	Avance 1 de la práctica profesional
Nombre del/ de la Asesor(a)	Laura Olivarez Pérez
Nombre de la empresa o institución donde realiza sus prácticas	Municipio de Jacona Michoacán
Título de la práctica profesional:	Desarrollo de Software para actividades Administrativas

**Revisa cuidadosamente cada uno de los siguientes apartados y agrega la información que se te solicita:**

Fechas de inicio y término de acuerdo a mi cronograma*	Del 23 de Octubre de 2023 al 15 de Mayo de 2024.
Actividades relacionadas durante este avance	<p>Lista de tareas completadas en el primer avance, registradas en la herramienta de gestión Fluxy</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diseño básico de la app.</li> <li>2. Configuración inicial en angular.</li> <li>3. Configuración inicial de Go.</li> <li>4. Creación de modelos en go.</li> <li>5. Configuración Gin y MongoDB</li> <li>6. Routing.</li> <li>7. Creación de sección efectivo.</li> <li>8. Creación de estructuras.</li> <li>9. Algoritmo para calcular efectivo a retirar.</li> <li>10. Primer Despliegue de app en la nube.</li> <li>11. Arreglo a bug en celdas de captura.</li> <li>12. Se crea el componente para captura de pago con tarjetas.</li> </ol>
Alcance de las actividades relacionadas durante este avance	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se realizó un pequeño diagrama en drawio para esbozar el aspecto de la app</li> <li>2. Se configura angular, se le configura tailwind para CSS y librerías de apoyo preparando para la creación del front-end</li> <li>3. Se inicia el lenguaje de programación Go y el Framework Gin, preparación para el back-end</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Se crearon los modelos para guardar los datos en la Base de datos</li> <li>Conexión de una API a la base de datos MongoDB</li> <li>Se usa el routing de Angular para redireccionar a diferentes secciones.</li> <li>Se trabaja un nuevo componente en angular, con tres tablas usando y practicando las clases de Tailwind.</li> <li>Manejo de estructuras donde se almacenaran y procesaran los datos de las tablas.</li> <li>Se crea un algoritmo para retirar el fondo que se resguarda para morralla, dejando la mayor morralla posible y enviando el resto a depositar.</li> <li>Se despliega la webapp en Azure, se configura el espacio en la nube, de forma gratuita y se confirma que la aplicación esté disponible desde <a href="https://corte-cajas.azurewebsites.net">https://corte-cajas.azurewebsites.net</a></li> <li>Se detecta un bug estando ya la aplicación en uso. Se logra identificar y arreglar. Es un bug de performance.</li> <li>Se practican las diferentes estructuras de formulario en angular. FormArray, FormControl y FormGroup, para insertar celdas de forma dinámica</li> </ol>
Evidencias de las actividades	<a href="https://github.com/NoeReyesG/Corte-Cajas">https://github.com/NoeReyesG/Corte-Cajas</a>




\*El cronograma que se trabajó en la L4

### Descripción del contexto de la organización

El H ayuntamiento de Jacona es la organización en la que estaré realizando con mis prácticas profesionales, cuenta cómo todo ayuntamiento con distintos departamentos de distinta índole, enfocados en la administración pública, se usa una red interna para su administración, y un área de sistemas encargada de gestionar lo concerniente a esta, también de comunicarse con los proveedores de servicios de tecnologías de la información y hacer circular la información necesaria para los portales gestionados por terceros, así como de administrarlos; otras funciones que realiza son de mantenimiento a los equipos y red, actualizaciones y apoyo en lo referente a los equipos de cómputo y software utilizado. En pocas palabras se encarga de que las herramientas computacionales que necesita el ayuntamiento para llevar sus actividades estén en óptimas condiciones.



### Justificación e impacto social de las prácticas profesionales

Estos dos proyectos a trabajar realizando mis practicas profesionales generaran dos herramientas totalmente personalizables, que se ajustaran a las necesidades de dos problemáticas, la primera, un apoyo relacionado a los cortes de cajas. Al ser todo de una forma más automatizada, el cajero solo necesitará hacer un conteo de su efectivo final, registrarlo en unas tablas específicas para ello y el sistema le dirá que debe retirar y que denominaciones para tener su morralla del siguiente día, y cuanto se irá a depositar a la institución bancaria, llenará la ficha de depósito de forma automática y hará todo menos propenso a errores, aquí también se podrá hacer el registro y sumatoria de pagos con tarjeta, transferencias, cheques y otros, generando los totales que se requieren ingresar en su programa de cobro para realizar el corte. El segundo proyecto permite registrar los periodos de vacaciones de cada empleado de forma eficiente, ya que cada uno podrá hacerlo desde el sitio de la aplicación web, lo que permitirá a los administradores llevar un mejor control, además de realizar una programación de vacaciones más eficiente y evitar empalmes de vacaciones de empleados pertenecientes a una misma área. Estos dos apoyos se pueden brindar desde mi área a la administración a la vez que mejoro en el desarrollo de aplicaciones.



### Objetivos de la práctica profesional

#### General

La meta general es generar experiencia en el área de desarrollo web y aumentar mi portafolio en Github, para poder integrarme a empresas de desarrollo de Software y aplicaciones como desarrollador Jr.

Aunque el departamento de sistemas no cuenta con un área de desarrollo, en atención a mis intereses y detectando necesidades y peticiones, se han generado proyectos para lograr mi meta general, recibiendo orientación del asesor Organizacional y el encargado de sistemas.



#### Específicos

- Desarrollar y mejorar habilidades en los lenguajes y frameworks Angular, Go, Python y Django, y en bases de datos no relacionales, creando aplicaciones de uso practico y que vayan más allá del ejercicio académico.
- Practicar el uso de containers para desplegar aplicaciones en la nube.
- Trabajar en forma practica el Continuos integration y continuos delivery CI/CD para el desarrollo de aplicaciones.

Nombre y firma del/de la asesor(a) organizacional

Laura Olivarez Pérez

