Buenas tardes equipo!

Finalmente llegamos a la instancia de la DEMO!

Siempre recordando que la DEMO es una de las ceremonias mas importantes que ofrece el trabajo con métodos ágiles, porque es el momento en donde podemos revisar lo realizado, compartir el proceso, las desiciones que se fueron tomando y además, FUNDAMENTALMENTE, nos ofrece la oportunidad de adaptarnos si hubiese que hacer un cambio en base al feedback recibido.

PASO DIAPO

Pero, además esta demo de hoy, tiene la característica especial, de que se trata de la última demo de la carrera de Desarrollador Web Full Stack!

Y por eso, cumpliendo además con el challenge planteado en la bitácora, voy a realizar una breve reflexión sobre mi desarrollo profesional Y ¿cómo creo que los aprendizajes generados -NO SOLO EN ESTE, sino en los tres Sprints de la carrera han aportado y siguen aportando para mi futuro profesional

PASO DIAPO

Hace 7 meses atrás, cuando todo esto comenzaba, se me ocurrió la idea de invertir para mi formación profesional, con la IDEA de formar parte de la industria del software y la programación web. Y es que al principio era sólo eso … una idea, pues sólo sabía que se trataba de un tema que me apasionaba, pero sobre el cual no tenía la mas peregrina idea; o mejor dicho: SOLO TENÍA UNA IDEA.

Y arrancaron las clases …. En noviembre …. Una época del año super especial y complicada como para empezar un curso … pero ya no podía seguir postergando mi necesidad de apreder

PASO DIAPO

Sprint 1 - Y empezamos con el tema ¿qué es internet?, ¿qué es programar? ¿qué es un servidor? ….SE ACUERDAN? Y cuando uno contrapone eso, y lo compara con los conocimientos que hoy tenemos, (que por cierto NO SON MUCHOS, pero SI son MUCHOS MAS QUE LOS DEL COMIENZO), entonces ahí uno puede apreciar el avance, y uno se reconforta ….

De repente estabamos hablando de HTML / CSS / SCSS/ VISUAL ESTUDIO CODE, PASO DIAPO

y aparecía como un verdadero reto, casi inconmensurable en ese momento, EL PROYECTO PODCAST CHANNEL – BLUE DOT . Mi primera página web ! y además con colores, animaciones y acceso a podcast reales y funcionales … no cabe duda que Acámica sabe que proyectos elegir para lograr el entusiasmo en la carrera …

Gracias a Diego Maranges que fue el Squad Lead que nos acompaño en ese trayecto ! que en lo personal, fue el trayecto que mas me costó, y seguramente porque fue el punto de ruptura de mi zona de confort hasta lograr alcanzar y afianzar una nueva zona de confort.

PASO DIAPO

PASO DIAPO

PASO DIAPO

En el Sprint 2, el gran logro de tener una pagina web como la del Podcast Channel, empezó quedar en evidencia, en cuanto a que se trataba de una página totalmente estática, es decir, si bien tenía animaciones, colores, formatos, e incluso links funcionales a podcast reales, faltaba la posibilidad de interactuar capturando cada comportamiento que suceda en el sitio web y reaccionar ; o comunicarse con servicios externos para traer datos e incorporarlos en nuestra página …. O SEA LE FALTABA DINAMISMO

Y todos esos componentes los agregamos justamente en este Sprint 2, donde arrancamos con JavaScript , Variables, Operadores lógicos, Arreglos, Objetos, Modificación del DOM, uso del LocalStorage, Asincronía y consumo de una API ¡! Que fue justamente la temática de el segurndo proyecto de la carrera:

PASO DIAPO

El Proyecto GIFOS., donde el el desafío fue la creación de una aplicación web interactiva para compartir GIFs animados, poniendo en práctica, ademas de los temas del Sprint 1, es decir HTML y CSS, todo lo visto sobre los fundamentos de la programación, JavaScript y la obtención de datos desde la API de Giphy.com trabajando con asincronismo y aprovechando herramientas del explorador para grabar un gif utilizando la webcam.

En este punto quiero agradecer a Mauricio Sierra, que fue el Squad Lead que nos acompañó con toda la paciencia del mundo durante este segundo Sprint.

PASO DIAPO

PASO DIAPO

PASO DIAPO

Y llegamos al Sprint 3. El último sprint de la carrera.

En este sprint estamos aprendiendo a realizar aplicaciones que sean capaces de almacenar datos de manera persistente mediante la administración de bases de datos. Es decir estamos aprendiendo a manejarnos en lo que se denomina BACK END de una aplicación.

Para eso, hemos aprendido cómo crear un servidor utilizando Express / Node JS y un motor de base de datos (vimos Mongo y estamos en este momento utilizando MySQL.

PASO DIAPO

Y el desafío es la creación del proyecto Delilah Restó . Que consiste en la creación del BackEnd para un sistema de pedidos online para un restaurante, articulando las partes necesarios para levantar una API REST, que permita realizar ALTAS / BAJAS / MODIFICAIONES Y POR SUPUESTO, obtener información, sobre una estructura consumible desde un cliente.

Gracias Dany por acompañarnos como Squad Lead en este Sprint e ir incluso mas allá de los temas de las bitacoras, denotando que realmente te interesa colaborar en nuestra formación como profesionales. De nuevo MUCHAS GRACIAS DANY!

PASO DIAPO

PASO DIAPO

PASO DIAPO

Despues de todo el camino recorrido, y tendiendo encuenta todos estos conocimientos incorporados, cabe la pregunta del millón: SON UTILES ESTOS AVANCES? ¿cómo se conectan los conocimientos y habilidades adquiridas con mi propósito y las necesidades del mercado?

Creo que los avances logrados son muchos sin duda, pero tambien tengo claro, que esos conocimientos equivalen a una mínima parte del abanico de herramientas, tecnologías y técnicas que existen en el tema del Desarrollo Web Full Stack. ….. y sobre todo… hay algo que NO SE PUEDE ADQUIRIR en ningun curso… LA EXPERIENCIA …

Queda un largo camino por recorrer en ese sentido, pero sin dudas el motor de la experincia son la voluntad y el compromiso permanente con el aprendizaje y las ganas de hacer.

Y PARTICULARMENTE CREO QUE Los requerimientos del mercado laboral en la temática, coinciden a pleno con las herramientas que nos han entregado,…

NO HAY NINGUNA OFERTA LABORAL QUE NO INCLUYA HTML / CSS / JAVASCRIPT / GIT / y otras tantas herramienta que vimos durante el curso

no obstante creo que ACAMICA

PASO DIAPO nos hace entrega de una BRÚJULA, y además esa brújula ya te la entrega ya orientada hacia el norte …..

PASO DIAPO CREO que eso Nos coloca en el CAMINO CORRECTO, pero es un camino que apenas comienza…; ESTÁ EN NOSOTROS CONTINUARLO …. Y SABER BALANCEAR las *habilidades y conocimientos técnicos logrados, ES DECIR AUTORECONOCER NUESTRAS CAPACIDADES, con EL propósito QUE TENGAMOS en la vida profesional versus lo que busca el mercado en la industria del software y la programación web.*

PASO DIAPO

*DE NOSOTROS DEPENDE RECORRER EL CAMINO Y CÓMO RECORRERLO …*

PASO DIAPO

HECHA ESTA BREVE REFLEXION,

Ahora si, pasamos al proyecto que es el tema CENTRAL de la demo de hoy.

PASO DIAPO

Tal como lo adelanté hace unos momentos, el desafío del proyecto plantea la creación del Backend de un sistema de pedidos online para un restaurante.

La idea es montar una API REST que permita realizar altas, bajas, modificaciones y obtención de información sobre una estructura de datos que podría consumir un cliente.

PASO DIAPO

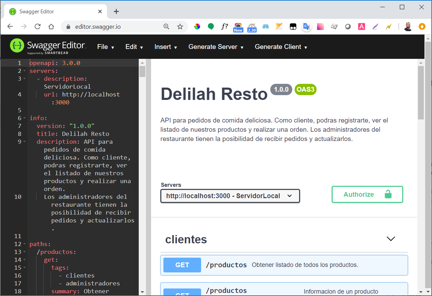
El proyecto tiene como entregables de mínima los siguientes:

PASO DIAPO

En primer lugar Los Archivos JS:

Se van a incluir todos los archivos JS correspondientes al servidor de la API. Inclusive el package.json con el listado de todas las dependencias utilizadas

PASO DIAPO



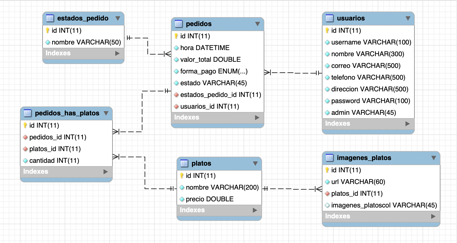
En segundo lugar, el archivo de documentación del proyecto.

PASO DIAPO

PASO DIAPO

Para eso utilizaré Swagger bajo el estándar OpenAPI. Se creará un archivo spec.yml en el raíz del proyecto con toda la documentación de los endpoints.

PASO DIAPO

* Archivo SQL o instalación desde la aplicación:

Se entregará un archivo con los scripts necesarios para crear la estructura de la Base de Datos y todas las tablas requeridas por el proyecto.

Además se está trabajando en un instalador que directamente importe todos los datos necesarios en la base de datos.

PASO DIAPO

Por ultimo, Se incluirá un archivo README.md con todos los pasos requeridos para utilizar la API.

Esto es: la configuración del servidor, las instrucciones y los archivos para crear la estructura de la base de datos y además, cómo iniciar el servidor.

PASO DIAPO

PASO DIAPO

Pasemos ahora, al modo en que se construirá la aplicación, a lo que yo le he puesto el título de ROUTE MAP, U HOJA DE RUTA DEL PROYECTO.

PASO DIAPO

**Podemos dividir el proyecto en cinco piezas de puzzle que iran encajando una a una hasta formar la api completa:**

**LA PIEZA 1, es LA Preparación,** PASO DIAPO

**y consiste en toda la tarea previa al comienzo del armado de la API. Aquí se incluye una primer lectura de los recursos descargados desde la plataforma de ACAMICA. VAMOS A LLAMARLE LECTURA PRELIMINAR**

Asimismo, en este punto se procede a la instalación de Node.js, MySQL y Postman.

PASO DIAPO

**Luego viene la PUESTA A PUNTO**

**Que a su vez tiene una serie de pasos o tareas para hacer:**

PASO DIAPO

**Paso 1: Introducción al proyecto**

En este punto vamos a analizar de manera minuciosa cada una de las vistas recibidas en el KIT de recursos, hasta entender el proyecto en su totalidad.

Y empezamos a bosquejar la arquitectura de la Base de Datos de la aplicación.

PASO DIAPO

Por ejemplo mirando la vista que corresponde a la ficha de creación de CUENTA, vamos identificando los diferentes campos de la tabla de USUARIOS que van a ser necesario para poder registrar todos esos datos . LEEMOS EN LA DIAPO LOS DATOS

PASO DIAPO

**En el Paso 2 vamos a definir la especificación**

En base a la información relevada, vamos a crear la documentación con Swagger PASO DIAPO

bajo el estándar OpenAPI. Y vamos a crear un archivo con el nombre spec.yml en el directorio raíz del proyecto con toda la documentación de los endpoints.

PASO DIAPO

**En el Paso 3: Vamos a crear el entorno de trabajo.**

AQUÍ Es cuando iniciamos la carpeta del proyecto. Aquí creamos la carpeta, arrancamos un repositorio de GIT e inicializamos el proyecto NodeJS creando el archivo package.json.

En este punto además, instalamos todas las dependencias necesarias.

PASO DIAPO

**Paso 4: Creación de los Endpoints**

Aquí Instalamos express en el proyecto y

PASO DIAPO

comenzaremos a definir todas las rutas que se especificado en la documentación, - utilizaremos los métodos necesarios para un CRUD, es decir GET, POST, PUT y DELETE.

PASO DIAPO

El siguiente paso es armar la **Estructura de la información, es decir la** base de datos que va a dar soporte todo el flujo de información.

PASO DIAPO

Acá volvemos a revisar cada una de las vistas del kit de recursos y verificamos la estructura de cada tabla.

Al finalizar este análisis contaremos con la primera versión del modelo de datos.

PASO DIAPO

**Y EL ULTIMO PASO, será la Conexión a la base de datos. Y aquí la idea es dejar a nuestro servidor**  ‘escuchando’ en un puerto local, PASO DIAPO

y conectado a una base de datos MySQL.

PASO DIAPO

PASO DIAPO

**LA SIGUIENTE PIEZA DEL ROMPECABEZA, será el Listado y la creación de platos. Que a su vez tiene dos granes tareas:**

PASO DIAPO

**Tarea 1: Crea la tabla y estructura de platos**

En base SIEMPRE a la especificación creada anteriormente, se creara la tabla de productos con las columnas requeridas para cumplir la especificación de la API.

**Y luego la Tarea 2: consistirá en realizar el CRUD de platos, es decir los Create / Reads / Update y Delete para esta categoría.**

Constantemente se irán realizando las pruebas y el debug de cada endpoitn por separado, de modo que se asegure su funcionamiento.

PASO DIAPO

PASO DIAPO

**SIGUIETE PIEZA, ES EL TRABAJO CON USUARIOS**

PASO DIAPO

**Aquí también se realizarán varias tareas:**

**La primer será la de crear la tabla y estructura de usuarios**

**Luego nos avocaremos a la creación del endpoint para Registro y login de usuarios**

En este punto le daremos al Usuario una forma de crear una nueva cuenta.

Y algo muy importante: …. incorporar el JSON WEB TOKEN para darle a los usuarios registrados una forma de iniciar sesión en la plataforma.

##### Y como última tarea, agregarmos la **validación de roles** para todos los endpoints existentes. De modo que Por ejemplo,“solo un usuario administrador pueda crear, editar y eliminar productos, y que los usuarios logueados NO ADMINISTRADORES solo tengan acceso a su información personal”.

PASO DIAPO

Y la ultima piezza será la  **Creación de pedidos**

PASO DIAPO

**Y la primera tarea en este punto, será la de crear la Tabla de Pedidos.**

Al crearla, tendremos en cuenta que

Un pedido puede ser realizado por un único usuario.

Un usuario puede realizar más de un pedido.

Un pedido puede contener varios productos.

Un producto puede formar parte de varios pedidos.

En base a ello, estableceremos las relaciones uno a muchos y muchos a muchos que correspondan.

**EL Paso 2: SERÁ crear y obtener un pedido**

Con las tablas ya creadas, vamos a generar el primer endpoint para la creación de los pedidos. Siempre basándonos en la especificación que hicimos, para conocer qué datos vamos a recibir y cual debería ser la respuesta.

Una vez cargado el Pedido, crearemos un nuevo endpoint para hacer GET de todos los pedidos. Esta consulta no solo tiene que devolver el detalle de los pedidos sino también el detalle de todos los platos asociados a ese pedido.

En este punto tendremos especial cuidado, de que el GET de todos los pedidos solo pueda ser ejecutado por un usuario con rol de administración. Ya que Un usuario que no sea administrador, solo debe recibir sus propios pedidos.

**Paso 3: Edición de pedidos**

###### Esta última tarea consitirá en brindarle al administrador una herramientas de edición sobre los pedidos realizados para poder actualizar el estado de los mismo, ya que los pedidos pasan por los estados NUEVO / CONFIRMADO / PREPARANDO / ENVIADO / ENTREGADO Y CANCELADO.

###### Para ello crearemos un endpoint para hacer un UPDATE sobre la ruta de pedidos, que será muy parecido al UPDATE de platos.

PASO DIAPO

Habiendo terminado con esta última pieza, tenemos ya lista nuestra API REST.

PASO DIAPO