



Proyecto integración Angular en SIPAC

Organización del equipo

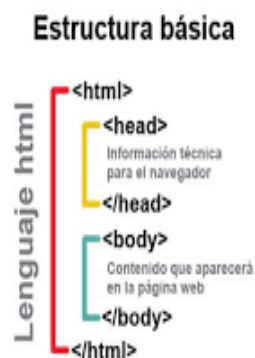
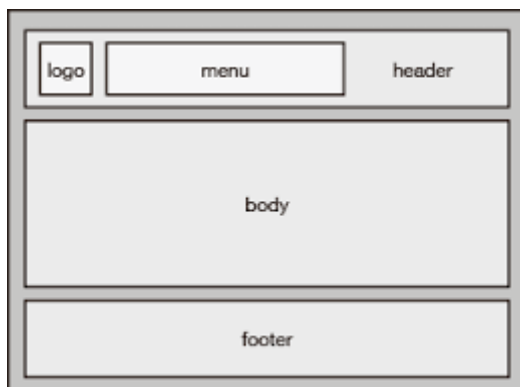
Comienzo del proyecto creando los grupos de desarrollo en tres secciones:

Grupo FRONTEND Angular

Las funciones son confeccionar las plantillas visuales de la aplicación, trabajarán con archivos HTML y librerías Bootstrap, angular material, ng-bootstrap y ngx-bootstrap, se analizarán cuáles son las más adecuadas a las características de la aplicación para poder empezar al desarrollo de las mismas.

La estructura de las plantillas será estandarizada, ajustándonos a las reglas específicas del consorcio World Wide Web (W3C).

Tendrán los siguientes elementos:



El grupo de trabajo está compuesto por:

Grupo FRONTEND Angular

Funciones asignadas son confeccionas plantillas html de los componentes Angular, dar vista y presencia a la aplicación trabajando con las librerías de estilo decididas para este tipo de tecnología.

Carlos Quesada Galán (supervisor)

Domingo Rodríguez Urbita

Jesús García Bermejo

Miguel Angel Llamas Mezquito

Grupo BACKEND Angular

Funciones asignadas son la interacción y funcionalidad de las plantillas del componente de Angular recuperación y obtención de datos, creación de rutas, transferencia de datos al servidor .NET de SIPAC por medio del protocolo HTTP.

El grupo de trabajo está compuesto por:

Sebastián Bucolo

Susana Rodríguez Ruiz

Daniel Hita Jiménez

Grupo auxiliar y desarrollo de .NET

Funciones asignadas integración del entorno Angular en .NET, conexión de las diferentes tecnologías, y puesta en funcionamiento. Control de la API Core .NET, desarrollo de archivos de control (controladores) y scripts del lado del servidor (programación en C#).

El grupo de trabajo está compuesto por:

Rubén Sánchez

Pablo Rayado García

José Ernesto Rojas

Estado del proyecto

FRONEND

Avance positivo en confección de plantillas, buena disponibilidad del grupo, después de hacer un análisis estricto de cual son las plantillas más adecuadas con las distintas librerías y elección de colores y la estandarización de estas, el trabajo realizado es el siguiente:

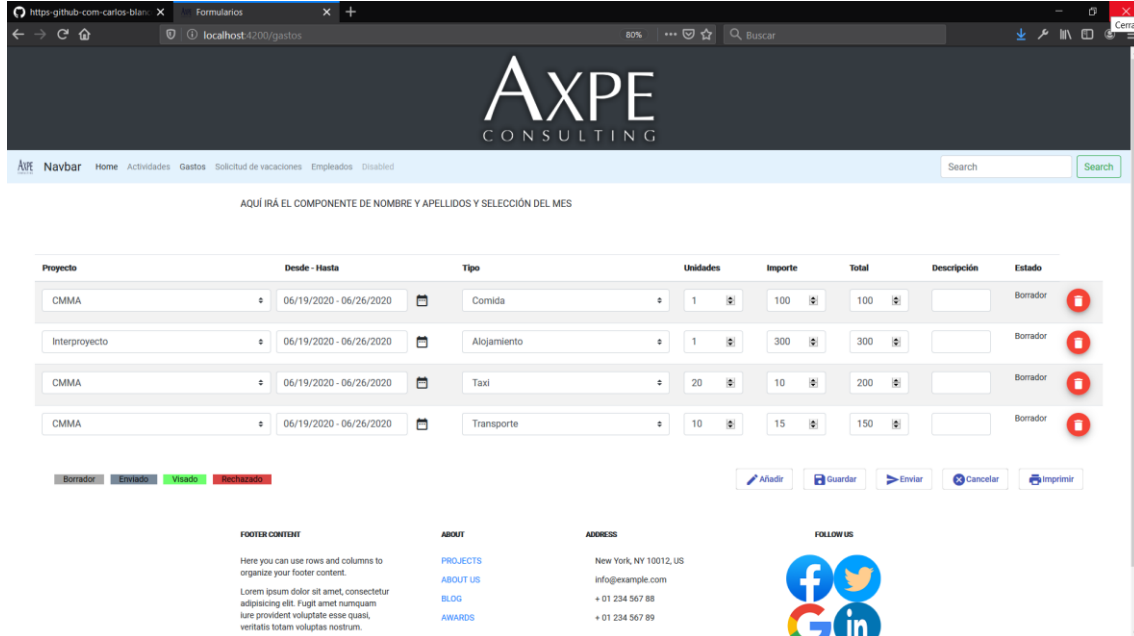
Sección de Actividades

The screenshot shows a web application interface for AXPE CONSULTING. The page features a navigation menu with items like 'Home', 'Actividades', 'Gastos', 'Solicitud de vacaciones', 'Empleados', and 'Disabled'. A search bar is located on the right. The main content area displays a table with the following structure:

Proyecto	Concepto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
GO G24...	Gestión...	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	X
GO G24...	Vacacio...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	X
	Total	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	240

Below the table, there are buttons for 'Borrar', 'Enviar', 'Visado', and 'Rechazado'. The footer contains sections for 'FOOTER CONTENT', 'ABOUT', 'ADDRESS', and 'FOLLOW US' with social media icons for Facebook, Twitter, Google+, and LinkedIn.

Sección de Gastos:



Aquí irá el componente de nombre y apellidos y selección del mes

Proyecto	Desde-Hasta	Tipo	Unidades	Importe	Total	Descripción	Estado
CMMA	06/19/2020 - 06/26/2020	Comida	1	100	100		Borrador
Interproyecto	06/19/2020 - 06/26/2020	Alojamiento	1	300	300		Borrador
CMMA	06/19/2020 - 06/26/2020	Taxi	20	10	200		Borrador
CMMA	06/19/2020 - 06/26/2020	Transporte	10	15	150		Borrador


[Borrador](#) [Enviado](#) [Visado](#) [Rechazado](#)

[Añadir](#) [Guardar](#) [Enviar](#) [Cancelar](#) [Imprimir](#)

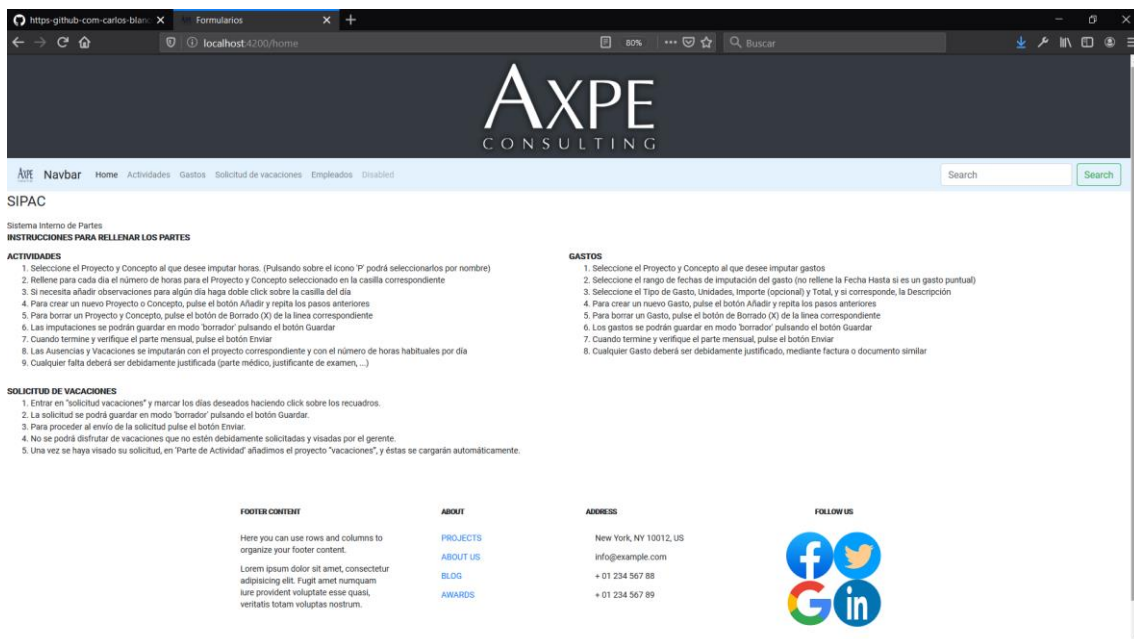
FOOTER CONTENT
 Here you can use rows and columns to organize your footer content.
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fugit amet numquam iure proident voluptate esse quasi, ventis totam voluptas nostrum.

ABOUT
[PROJECTS](#)
[ABOUT US](#)
[BLOG](#)
[AWARDS](#)

ADDRESS
 New York, NY 10012, US
 info@example.com
 + 01 234 567 88
 + 01 234 567 89

FOLLOW US


Sección Inicio:



SIPAC
Sistema Interno de Partes
INSTRUCCIONES PARA RELLENAR LOS PARTES

ACTIVIDADES

1. Seleccione el Proyecto y Concepto al que desee imputar horas. (Pulsando sobre el icono 'P' podrá seleccionarlos por nombre)
2. Rellene para cada día el número de horas para el Proyecto y Concepto seleccionado en la casilla correspondiente
3. Si necesita añadir observaciones para algún día haga doble click sobre la casilla del día
4. Para crear un nuevo Proyecto o Concepto, pulse el botón Añadir y repita los pasos anteriores
5. Para borrar un Proyecto y Concepto, pulse el botón de Borrado (X) de la línea correspondiente
6. Las imputaciones se podrán guardar en modo 'borrador' pulsando el botón Guardar
7. Cuando termine y verifique el parte mensual, pulse el botón Enviar
8. Las Ausencias y Vacaciones se imputarán con el proyecto correspondiente y con el número de horas habituales por día
9. Cualquier falta deberá ser debidamente justificada (parte médico, justificante de examen, ...)

GASTOS

1. Seleccione el Proyecto y Concepto al que desee imputar gastos
2. Seleccione el rango de fechas de imputación del gasto (no rellene la Fecha Hasta si es un gasto puntual)
3. Seleccione el Tipo de Gasto, Unidades, Importe (opcional) y Total, y si corresponde, la Descripción
4. Para crear un nuevo Gasto, pulse el botón Añadir y repita los pasos anteriores
5. Para borrar un Gasto, pulse el botón de Borrado (X) de la línea correspondiente
6. Los gastos se podrán guardar en modo 'borrador' pulsando el botón Guardar
7. Cuando termine y verifique el parte mensual, pulse el botón Enviar
8. Cualquier Gasto deberá ser debidamente justificado, mediante factura o documento similar


SOLICITUD DE VACACIONES

1. Entrar en "solicitud vacaciones" y marcar los días deseados haciendo click sobre los recuadros.
2. La solicitud se podrá guardar en modo 'borrador' pulsando el botón Guardar.
3. Para proceder al envío de la solicitud pulse el botón Enviar.
4. No se podrá disfrutar de vacaciones que no estén debidamente solicitadas y visadas por el gerente.
5. Una vez se haya visado su solicitud, en 'Parte de Actividad' añadimos el proyecto "vacaciones", y éstas se cargarán automáticamente.

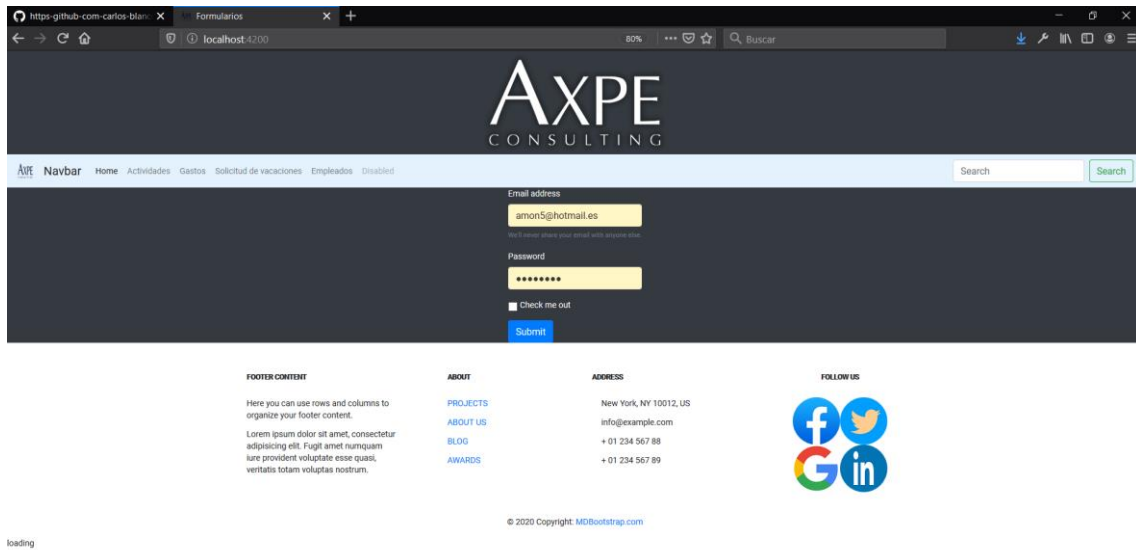
FOOTER CONTENT
 Here you can use rows and columns to organize your footer content.
 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fugit amet numquam iure proident voluptate esse quasi, ventis totam voluptas nostrum.

ABOUT
[PROJECTS](#)
[ABOUT US](#)
[BLOG](#)
[AWARDS](#)

ADDRESS
 New York, NY 10012, US
 info@example.com
 + 01 234 567 88
 + 01 234 567 89

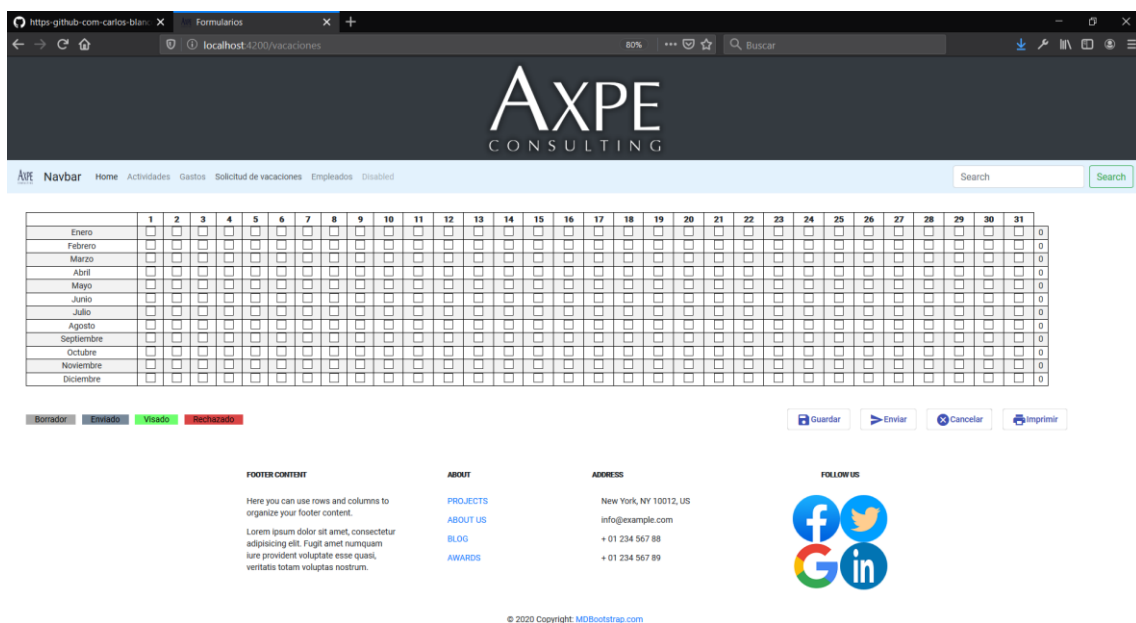
FOLLOW US


Sección Login:



loading

Sección vacaciones:



loading

BACKEND

Es el grupo que más lento va, porque necesitan que les entreguen las plantillas para que puedan hacer la interacción de las mismas, se han dedicado a crear las rutas y los servicios.

INTERGRACION .NET

Este grupo está probando alternativas para poder conectar en servidor de Angular con el de .NET, es la parte más compleja del desarrollo. Están intentando ver que alternativa es la más adecuada. Haciendo pruebas Con la API Core de .NET y sin ella.

Conclusiones técnicas

Sobre la tecnología Angular el proyecto ira bastante bien, el problema lo podemos tener en la integración con .NET, en el proyecto antiguo, hemos detectado la anarquía en el desarrollo del proyecto realizado por el grupo de trabajo antiguo, dentro de este proyecto vemos que no hay una arquitectura homogénea, cada desarrollador ha hecho su parte con un lenguaje de programación que se amoldaba a sus característica, en el vemos contenido realizado en c#, javascript, incluido en las plantillas aspx, con lo que es difícil analizar de forma correcta como integrarlo sin tocar nada.

Es un proyecto que su estructura se creo en ASP.NET, pero como se ha comentado se ha alterado con otros lenguajes de programación para su funcionalidad en distintas secciones.

La forma de proceder será la de eliminar las plantillas de los archivos aspx y sustituir su funcionalidad por las plantillas html de los componentes de Angular, para esto vamos a tener que modificar los archivos del proyecto, por que la integración no se puede hacer como se tenía previsto de no alterar nada en el servidor de .NET, como siempre ocurre podemos tener una idea de cómo realizar las integraciones, pero luego cuando ves por dentro el proyecto es cuando tenemos las sorpresas y en este caso no va a ser viable el no tocar nada y dejar como está el proyecto por lo que tendremos que manipular los archivo del lado del servidor, tanto controladores como archivo de programación en C# que son los que procesan los datos.

Las dos estructuras estarán en el mismo proyecto pero será independientes, se trabajará con la API Core .NET para conectar ambas tecnologías.

Requerimientos

Para el desarrollo de nuestro trabajo necesitamos, que nos faciliten acceso a base de datos o si no es posible, poder tener el nombre de las base de datos y el nombre de todas las tablas un sus campos, por si se necesitara controlar las consulta a la base de datos y por su puesto su funcionalidad.

Siguientes objetivos

Para la semana siguiente los grupos de trabajo realizarán las siguientes funciones:

Grupo FRONTEND

Continuar con la creación de plantillas y perfeccionamiento de los diseños

Grupo BACKEND

Comenzaran a desarrollar los archivos de TypeScript de los componentes para dar la funcionalidad a las plantillas.

Grupo Integración

Continuar con pruebas con la API Core .NET y búsqueda de alternativas para la integración.

Documentación proyecto

Repositorio de proyecto en angular

<https://github.com/cquesa/sipac>

Visión del proyecto en desarrollo:

<https://stackblitz.com/edit/angular-ivy-saftrk?file=src%2Fapp%2Fvacaciones%2Fvacaciones.component.html>

Tablón de trabajo

<https://trello.com/b/aWzmVC78/proyecto-axpe-integraci%C3%B3n-angular>