



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL RESISTENCIA
Ingeniería en Sistemas de Información

DACS

Trabajo Práctico Integrador

Docentes:

- Jorge Villaverde
- Fabricio Quevedo

Integrantes:

- ***Campuzano, Cinthia***
- ***Kugler, Benjamin***
- ***Marquez, Valeria***
- ***Ygarzabal, Gustavo***

CICLO LECTIVO 2021

Contenido

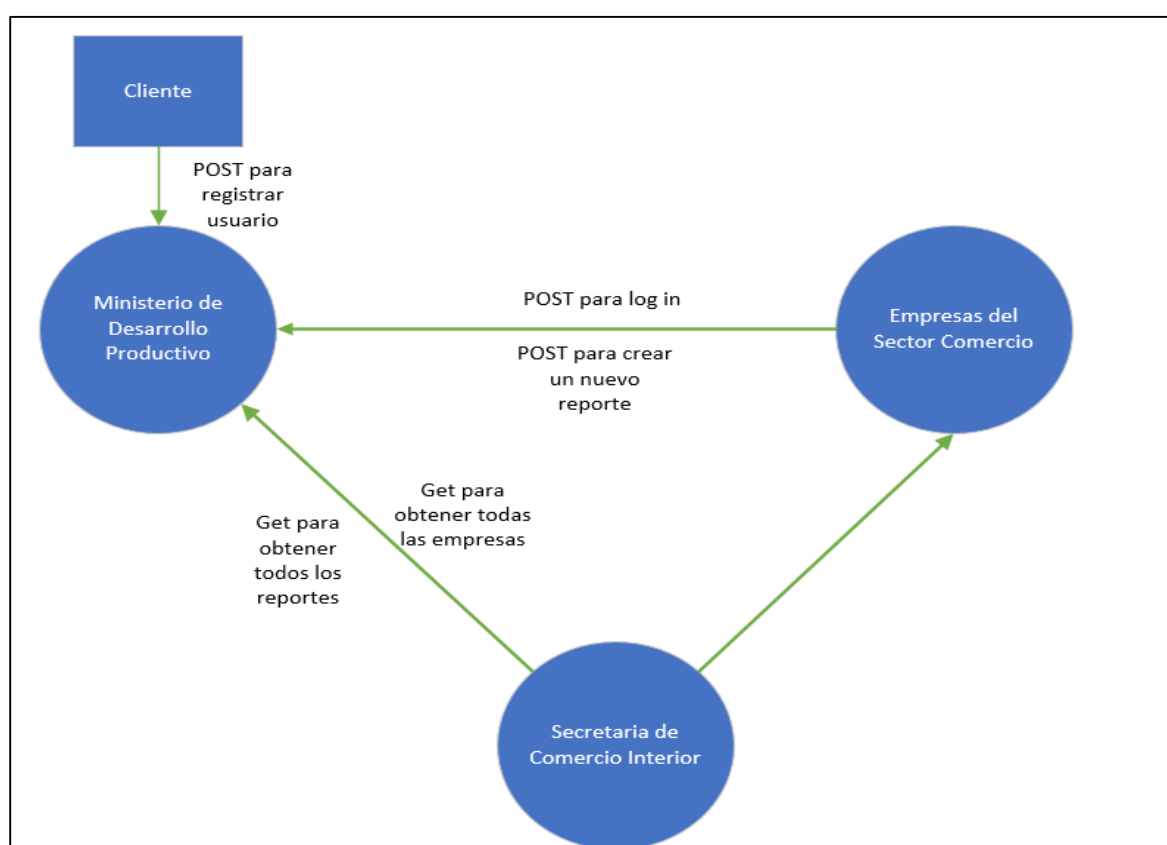
| | |
|---|---|
| ESCENARIO..... | 3 |
| ROLES DE USUARIO DEL SISTEMA | 4 |
| CASOS DE USO DE INTEGRACIÓN CON OTRO SISTEMA..... | 5 |
| LIBRERÍAS DE FRONT-END | 6 |
| DEPLOYMENT | 6 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | 7 |

ESCENARIO

El ministerio de Desarrollo Productivo, junto con la Secretaría de Comercio Interior han sancionado la Resolución 237/2021 por la cual se crea el Sistema informativo para la Implementación de Políticas de Reactivación Económica (SIPRE).

Este sistema, cuyo objetivo final es contribuir a la reactivación económica del país, tiene por alcance a todas las empresas del sector comercio e industria.

En esta ocasión se tendrá énfasis sobre el módulo del Ministerio de Desarrollo Productivo, el cual se relaciona con los módulos de las Empresas del Sector Comercio y la Secretaría de Comercio interior como se detalla a continuación:



- El Ministerio de Desarrollo Productivo permite que las Empresas del Sector Comercio se registren, creando un usuario y contraseña, para luego obtener un token para autenticarse.
- El Ministerio de Desarrollo Productivo permite que las Empresas del Sector ingresen su declaración jurada (reporte) al sistema durante los primeros diez días de corrido de cada mes calendario. Si los mismos, presentan después de los diez primeros días estarán en estado EN FALTA y si no presentan ninguna declaración jurada estarán en estado PENDIENTE.

- El Ministerio de Desarrollo Productivo permite exponer los datos de las empresas del sector, de manera reducida a la secretaría de comercio interior.

ROLES DE USUARIO DEL SISTEMA

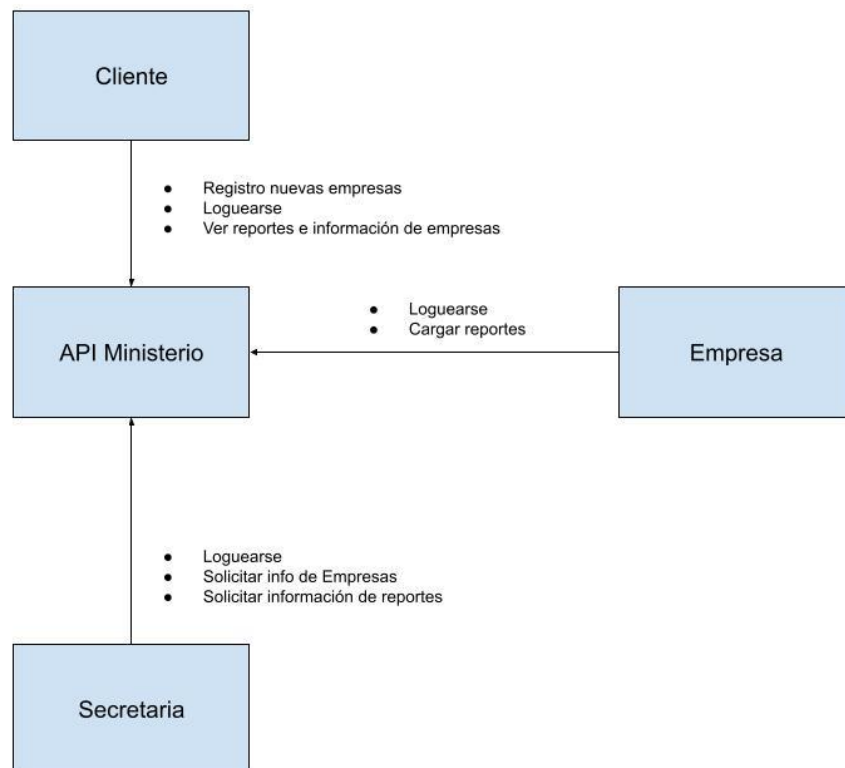
Para este trabajo definimos 3 tipos de usuarios los cuales son los necesarios para poder llevar adelante el escenario que se nos planteó. Estos son:

- **Empresa:** son las empresas que deben estar registradas en el sistema, loguearse para autenticarse y posteriormente poder registrar nuevos reportes.
- **Ministerio:** es el usuario administrador que puede controlar las empresas que cargaron los reportes, pedir reportes estadísticos, realizar búsquedas a través de diversos filtros, etc.
- **Secretaria:** es el usuario que tiene la posibilidad de solicitar reportes e información sobre las empresas que los cargaron. Este usuario además podría aprovechar otras funcionalidades que se fueran desarrollando para el usuario ministerio.

Además, consideramos importante destacar que tanto para el usuario ministerio como secretaria contamos con únicamente un usuario para cada uno. Los mismos son creados y preestablecidos. Por otro lado, los usuarios empresa si son creados de manera dinámica mediante la registración manual en nuestro cliente.

CASOS DE USO DE INTEGRACIÓN CON OTRO SISTEMA

Las principales interacciones son las siguientes:



Empresa

- Registrar en el sistema
- Autenticar en el sistema
- Modificar la información de la empresa
- Cargar reportes mensuales
- Verificar la carga del reporte

Ministerio

- Autenticar en el sistema
- Ver estadísticas de reportes
- Obtener información de una empresa

Secretaria

- Autenticar en el sistema
- Obtener información de una empresa
- Pedir reportes de una empresa
- Solicitar reportes de un determinado periodo

LIBRERÍAS DE FRONT-END

React: es una librería Javascript de software libre focalizada en el desarrollo de interfaces de usuario.

styled-components: permite agregar lenguaje de estilos CSS dentro del código Js/React

react-router-dom: Es un conjunto de componentes de navegación para utilizar en una aplicación web.

Axios: es una librería JavaScript que puede ejecutarse en el navegador y que nos permite hacer sencillas las operaciones como cliente HTTP, por lo que podremos configurar y realizar solicitudes a un servidor y recibiremos respuestas fáciles de procesar.

DEPLOYMENT

Se utilizó como Deployment en Cloud con la plataforma Heroku. El mismo permite desplegar aplicaciones sin preocuparnos por la infraestructura, soportando además múltiples lenguajes de programación.

Condiciones iniciales:

Para la utilización de la aplicación es necesario registrarse.

En el caso del coste tenemos dos opciones:

- Registro gratuito: mediante el registro gratuito podemos acceder a las prestaciones básicas, es el que se utilizó en esta ocasión.
- Registro pago: el mismo nos permite acceder a todas las prestaciones de HEROKU.
- También cabe la posibilidad de registrarse de forma gratuita y pagar por aquellas prestaciones que nos sean necesarias.

Forma de publicación/actualización:

Para la publicación y actualización de la aplicación Heroku tiene su propio CLI que permite desde la terminal conectar el repositorio local al git de heroku.

BIBLIOGRAFÍA

React: <https://es.reactjs.org/docs/getting-started.html>

styled-components: <https://styled-components.com/docs>

React-router-dom: <https://reactrouter.com/web/guides/quick-start>

Axios: <https://axios-http.com/docs/intro>

Heroku CLI: <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>