

# Nora Lends

PROYECTO FINAL



## Proyecto por:

Emanuel Alejandro Solórzano Guzmán  
Alejandro de Jesús Sánchez Morales

## Universidad Veracruzana

Facultad de Estadística e Informática  
Licenciatura en Tecnologías Computacionales  
Tecnologías Para la integración de soluciones

Xalapa, Ver. A viernes 3 de junio del 2022

Introducción	4
Motivación	5
Problemática	6
Solución	7
Costos	8
Diagrama de despliegue	9
Descripción de los servicios	10
Instrucciones de instalación	11
Instrucciones de uso	11
Documentación para el consumo de la api	13
Pruebas de consumo	14
Repositorio de Github	15



# Introducción

A lo largo de este proyecto implementamos el aprendizaje del curso para realizar la elaboración de un conjunto de servicios Soap y Restfull, además de un servicio de proxy inverso. Los cuales nos sirvieron para cubrir una problemática.

## **Motivación**

Nuestra motivación es desarrollar un conjunto de servicios que nos permitan tener una agenda funcional en la cual podamos guardar nuestros eventos, y, de ser necesario, anexarles notas para de esta manera tener un mejor control de estos. También la función de poder consultar todos los eventos mediante el uso de comandos de voz o texto.

## **Problemática**

Debido a todas las actividades que tenemos y las cosas que no podemos recordar, se nos dificulta llevar un control preciso de nuestras tareas, tanto escolares como personales, causando una baja en el rendimiento escolar.

## **Solución**

Se decidió desarrollar un conjunto de servicios en los que se incluyen un administrador de eventos, que incluya el uso de sesiones, así como también que incluya un asistente el cual respondería a los comandos de voz o texto para su consumo.

# Costos


costos:


un servidor vps cuesta 20 pesos mensuales

un dominio ronda entre 50 y 300 pesos

en tiempo nos costara aproximadamente 40 horas

	CPU	RAM	SSD	Precio
VPS S	1 vCore	512 MB	10 GB	<b>\$20</b> /mes Solo <a href="#">Configurar</a>
VPS M	2 vCores	2 GB	80 GB	<b>\$40</b> /mes 8 meses después \$100/mes <a href="#">Configurar</a>
VPS L	2 vCores	4 GB	120 GB	<b>\$100</b> /mes 6 meses después \$200/mes <a href="#">Configurar</a>

 **norahub.mx**


2 años por 1 


\$700/año

Gratis

por 1 año

[Seleccionar](#)

 **norahub.com.mx**


2 años por 1 

\$500/año

Gratis

por 1 año

[Seleccionar](#)

 **norahub.co**


6750/año


\$130/año

por 1 año

[Seleccionar](#)

[Mostrar más dominios](#)

 **norahubmexico.mx**


2 años por 1 


\$700/año

Gratis

por 1 año

[Seleccionar](#)

 **norahubmexico.com**


2 años por 1 


\$500/año

Gratis

por 1 año

[Seleccionar](#)

 **norahubmexico.com.mx**

2 años por 1 

\$500/año

Gratis

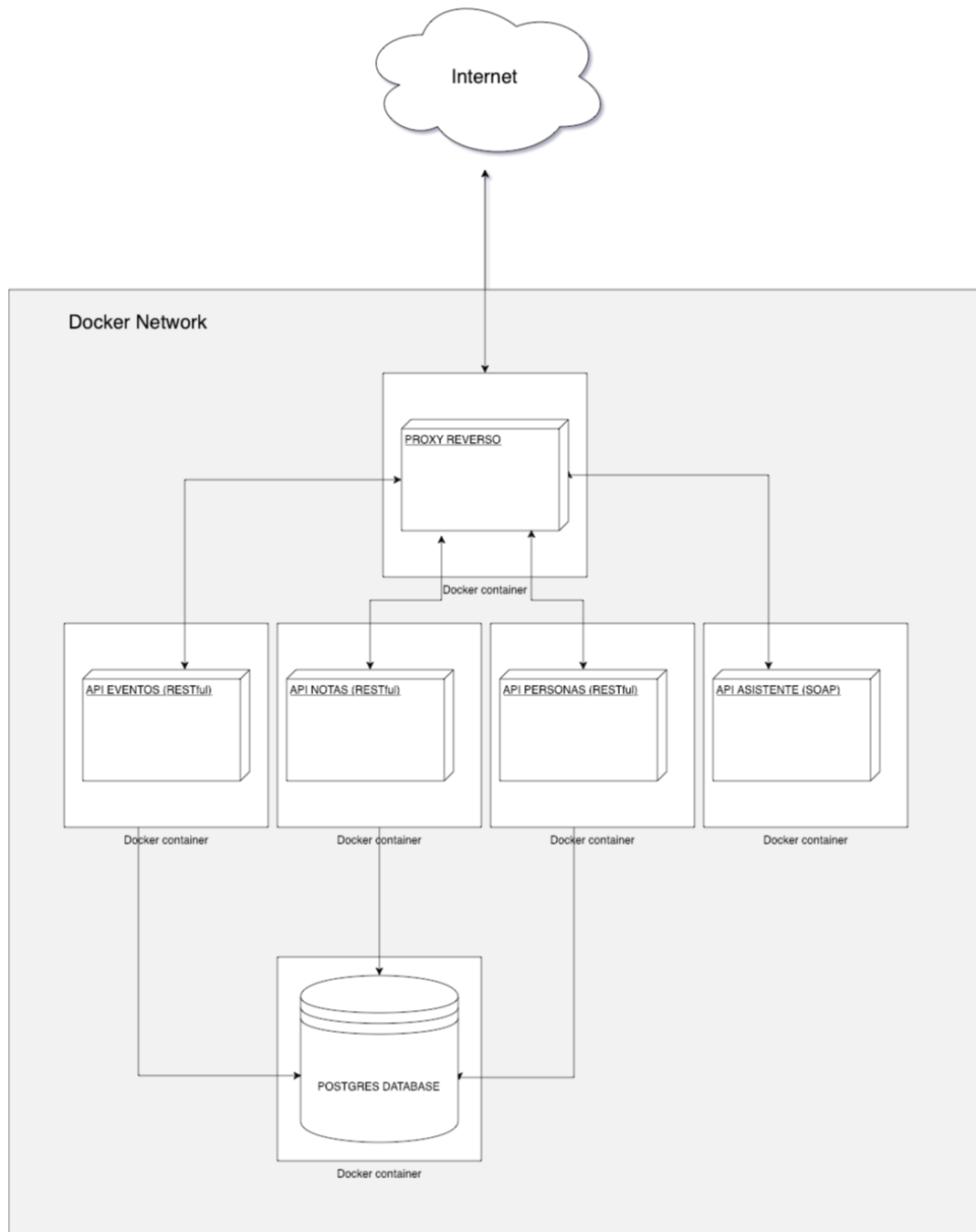
por 1 año

[Seleccionar](#)

[Mostrar más dominios](#)



# Diagrama de despliegue



# Descripción de los servicios

## Servicios

- Webservice Eventos  
Un servicio donde se pueden agregar eventos, borrarlos, editarlos y consultarlos
- Webservice Notas  
Un servicio donde se pueden agregar notas a los eventos, borrarlas, editarlas y consultarlas
- \* Webservice Autenticación  
Un servicio que tendrá las cuentas de usuario que podrán ser usadas en la agenda.
- Webservice Asistente  
Un servicio al que se le mandan mensajes en lenguaje natural (texto), solicitando una acción y retorna la intención del usuario (Para realizar acciones dentro del cliente web)  
Las intenciones posibles que puede retornar son:
  - add-event
  - add-event-today
  - add-event-tomorrow
  - get-event-today
  - get-event-tomorrow
  - get-event-todos
  - get-event-fecha
  - get-event-day
  - delete-event
  - message (Esta es la intención que se retorna cuando ninguna de las anteriores fueron identificadas)
- Cliente Web  
El sistema con el cual el usuario final interactúa y se encarga de consumir los servicios anteriores
- Proxy reverso  
Este servicio será el que reciba todas las solicitudes y las redirija a los servicios correspondientes.

# Instrucciones de instalación

## Requerimientos

- Sistema Operativo Windows 10+, Mac OS 10.0.1 +, linux
- Docker y docker-compose (version 3.3)
- Almacenamiento recomiendo 10GB

En la raíz del repositorio se encuentran ya dos scripts de instalación (Install.sh para sistemas Linux y Mac, y wininstall.bat para sistemas windows). Este script solicita todas las variables de configuración.

NOTA: Para ejecutar el script wininstall.bat es necesario hacerlo desde powershell.

## Instrucciones de uso

Para levantar el servicio se requiere ejecutar el comando docker-compose up en la raíz del proyecto.

El acceso a los distintos servicios se hace mediante los siguientes endpoints, donde host es la dirección de donde tiene alojado el servicio (ejemplo http://localhost:8080)

### SERVICIO DE AUTENTICACIÓN

host/autenticacion/

### SERVICIO DE EVENTOS

host/agenda/

### SERVICIO DE NOTAS

host/notas/

### SERVICIO DE ASISTENTE

host/chat/

## Para el uso del cliente web

¿Cómo usar el cliente?

Cuando se entra al cliente será necesario iniciar sesión con una cuenta (creada con alguna solicitud al servicio de autenticación, véase documentación para el consumo de la api )

Una vez que se inicia sesión habrá una pantalla como la siguiente:

Donde se mostrarán nuestros eventos, se puede cerrar sesión, buscar algún evento en el campo de Search, o pedirle al asistente que realice una acción.

---

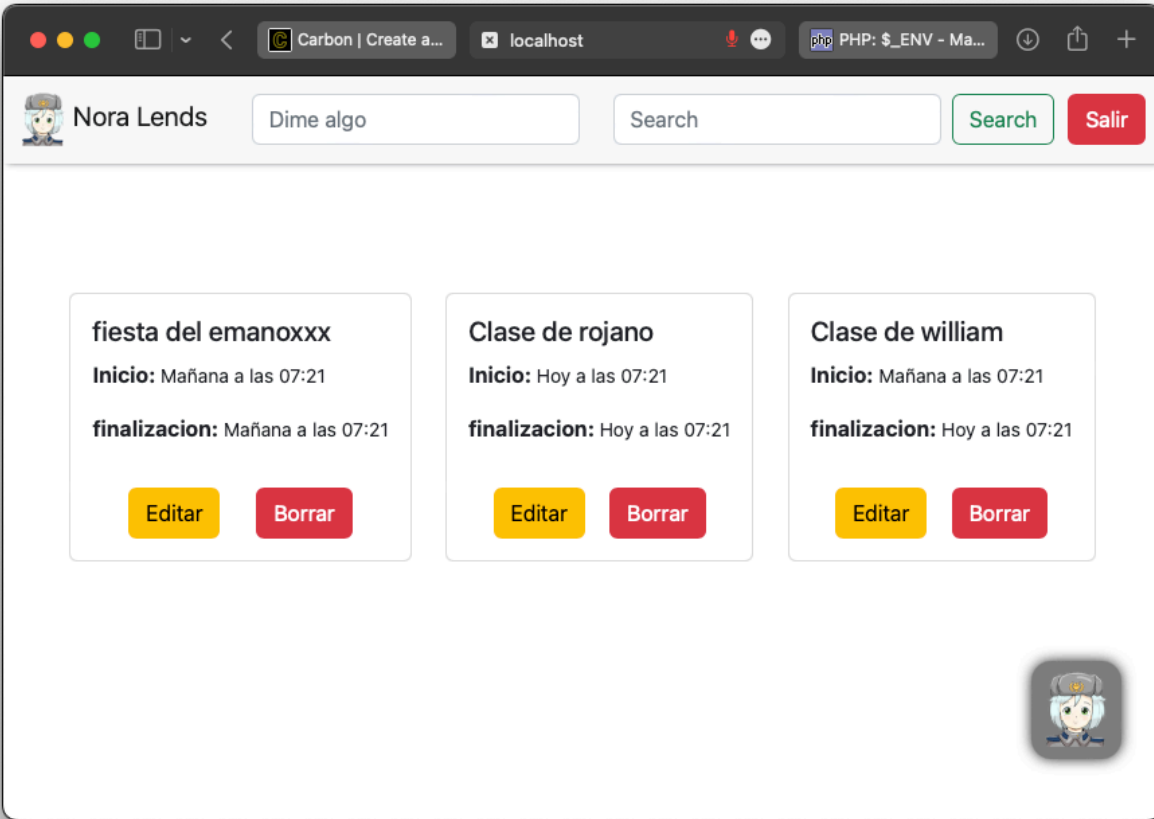
## Utilizando el asistente

Hay dos formas de usarlo, ya sea escribiendo en el campo ("Dime algo") y presionando ENTER par realizar la acción, o con comandos de voz.

Para los comandos de voz solo hay que pedir la acción como a continuación:

**Nora** muestra mis eventos de hoy

(Cada acción solicitada debe empezar con la palabra Nora ya que es como empezará a escuchar)



## **Documentación para el consumo de la api**

<https://documenter.getpostman.com/view/18410004/UyxohiZm>

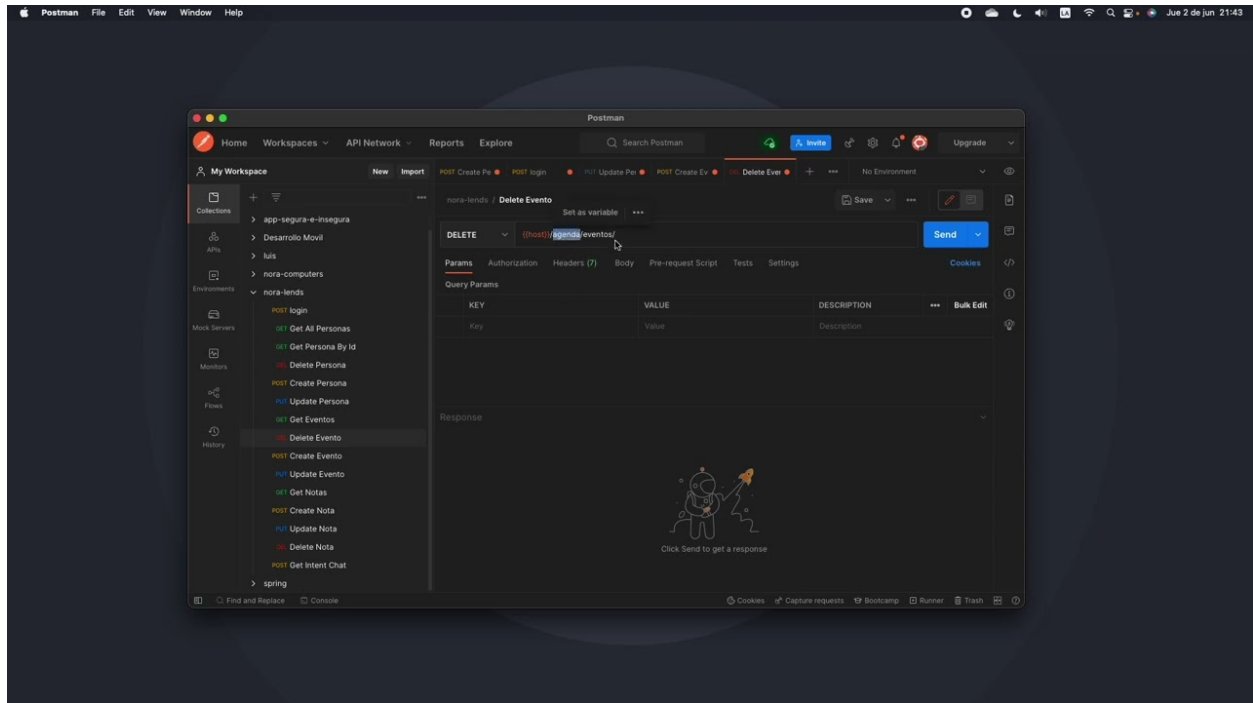
En el link de la documentación se especifican los endpoints, los parámetros enviados.

Para los parámetros de respuesta, siempre será un recurso o lista de recursos en el caso del éxito, o un error en caso de fallo.

# Pruebas de consumo

Las pruebas de consumo se realizaron mediante la aplicación Postman y pueden ser encontradas en el siguiente video de Youtube:

## Pruebas de consumo a los servicios



# Repositorio de Github

Nora lends - repositorio