**Pasos a realizar si no posee instalado los programas XAMPP y GIT.**

1. Descargar e instalar Xampp server para simular el funcionamiento de Apache, MySQL, PHP y PhpMyAdmin. <https://www.apachefriends.org/es/download.html>
2. Instale la herramienta de control de versiones Git. <https://git-scm.com/downloads>

**Nota:** La instalación de ambos programas no requiere de ninguna configuración, solo seleccione Siguiente o *next* a todas las opciones.

1. Vaya a la carpeta xampp que se encuentra en la dirección **C:/xampp** y busque el archivo: xampp-control. Cree un Acceso directo al escritorio y EJECUTELO SIEMPRE ANTES de correr algún proyecto. Inicie con el botón *start* los servicios de Apache y MySQL (Suelen tardar un poco en iniciar después de pulsar el botón *start*).

**Nota:** si al ejecutar el programa xampp no le abre alguna ventana, significa que se está ejecutando en segundo plano y encontrara el icono en la parte inferior derecha de la pantalla, es decir, cerca de la zona donde se muestra el reloj del sistema operativo.

**Pasos a seguir si ya tiene instalado los programas XAMPP y GIT.**

1. Vaya a la ruta **C:/xampp/htdocs y cree una carpeta con un nombre global para el proyecto, ya que allí descargara tanto la parte del Back-End como el Front-End. Por ejemplo: gems\_web.**
2. Entrar a la carpeta gems\_web siguiendo el ejemplo anterior, pulsar click derecho y seleccione la opción *Git Bash Here* el cual permitirá abrir una consola de git que de forma automática se ubicara en la carpeta global del proyecto y ejecute los siguientes comandos (debe esperar a que se termine de ejecutar el primero para ejecutar el segundo):

* git clone <https://github.com/jhonattanrgc21/gems_web_frontend.git>
* git clone <https://github.com/jhonattanrgc21/gems_web_backend.git>

Esto le permitirá clonar o descargar los repositorios correspondientes a ambas partes del proyecto.

1. En la consola que abrió con anterioridad, ejecutar el siguiente comando:

* cd gems\_backend

1. En la carpeta gems\_backend encontrara un archivo .env.example y ormconfig.env.example, renombre ambos y quíteles el .example
2. Dentro del archivo .env encontrara una serie de variables, busque USERANAME y después del signo = escriba root
3. Dentro del archivo ormconfig.env busque la variable TYPEORM\_USERNAME y después del = escriba root
4. Revise el valor de la variable TYPEORM\_DATABASE (en este caso es gems\_db) puesto que ese seré el nombre que debe a signarle a la Base de Datos que va a crear a continuación.
5. Como ya debe haber iniciado los servicios de Apache y MySQL de xampp, abra el navegador y en la barra de búsqueda que se encuentra en la parte de arriba escriba: <http://localhost/phpmyadmin/> el usuario es root y sin contraseña.
6. Cree una Base de datos con el nombre gems\_db con la codificación UTF8\_general\_ci
7. En la consola de git que abrió anteriormente y que está ubicada en la carpeta gems\_backend, ejecute los siguientes comandos (espere a que se ejecute el primero para ingresar posteriormente el siguiente):

* npm i
* npm run start:dev

1. Espere a que le aparezca el mensaje: Database is connected y en otra terminal que abrirá del mismo modo que la anterior escribira el comando para cargar un conjunto de 240 paises previamente programados a la base de datos:

* npm run schema:drop && npm run seed:run

**Nota:** este el uso de este comando solo es necesario si esta ejecutando el proyecto por primera vez o si se ha modificado algo en la estructura de la base de datos como la adición o eliminación de columnas o tablas.

1. Una vez haya terminado el comando del paso 11, escriba el siguiente comando:

* cd ../gems\_web-frontend

para salir de la carpeta gems\_backend e ingresar a la carpeta gems\_web-frontend

1. Dentro de la carpeta gems\_web-frontend ejecute los comandos:

* npm i
* npm start

y listo, espere a que abra el navegador y podrá ver el proyecto en marcha.

**Nota:**

1. Cuando haga algún registro desde el Front-End, puede confirmar que si se guardaron los cambios visitando la ruta: <http://localhost/phpmyadmin/>

Selecciona el nombre de la base de datos correspondiente al proyecto (gems:db), elija la tabla donde deberían estar los datos y vera una lista de registros realizados.

1. Si ingreso un dato desde el Front-End y quiere confirmar al mismo tiempo si se almaceno en la tabla de la BD, debe recargar la página de phpmyadmin ya que nos cambios no se visualizan en tiempo real.
2. Puede usar el comando *history* en la consola de *Git Bash* si se le olvida el nombre de algún comando que haya usado recientemente.
3. Siempre realice un pull antes de ejecutar el proyecto o antes de enviar cambios al repositorio remoto.
4. Para realizar un pull en git (actualizar el repositorio local con el remoto que se encuentra en GitHub) utilice el comando:
   * Git pull origin nombre\_rama

Donde nombre\_rama será el nombre de la rama local que quiere actualizar. En caso de que le aparezca un error indicando que debe realizar un merge, utilice el siguiente comando:

* git reset --hard && git pull origin nombre\_rama

1. Para realizar un push (enviar cambios al repositorio remote que se encuentra en GitHub):
   * git push origin nombre\_rama

Donde nombre\_rama sera la rama a la que se quieren enviar los cambios. Si al usar este comando no se le permite enviar el push, utilice el comando:

* + git push origin nombre\_rama -f