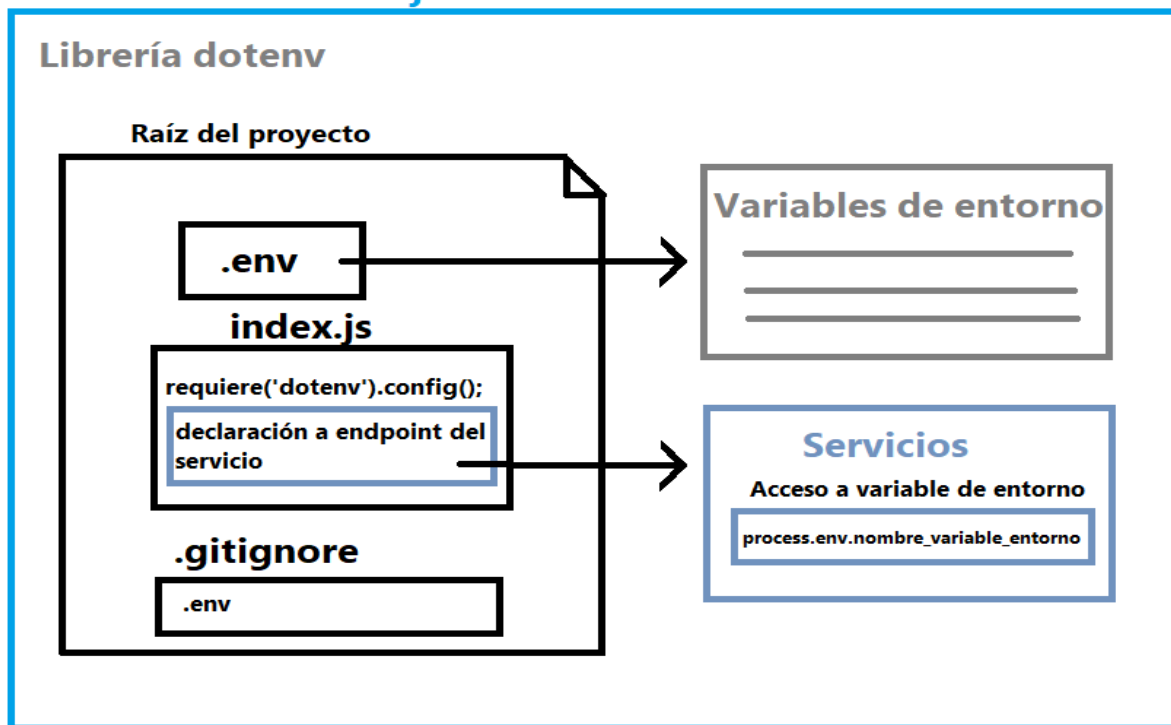


Como utilizar las variables de entorno para almacenar la configuración del Api Rest de la plataforma web Dory en el ambiente de desarrollo

Objetivo:

Entender cómo utilizar las variables de entorno en el api rest de la plataforma web Dory en el ambiente de desarrollo.

PROYECTO en node.js



Recursos necesarios:

Es necesario instalar las siguientes aplicaciones o programas:

- Visual studio code versión 1.18.1
- Node.js versión 16.14.1 + npm versión 8.5.0

Piezas de software necesarias:

- Instalar librería Dotenv versión 16.0.3

Pasos:

1. Crear un archivo ".env" en la raíz del proyecto

Es importante configurar las variables de entorno del api rest en el que estamos desarrollando la aplicación web Dory, para esto debemos crear un archivo llamado **".env"** en la raíz del proyecto (ver imagen 1).

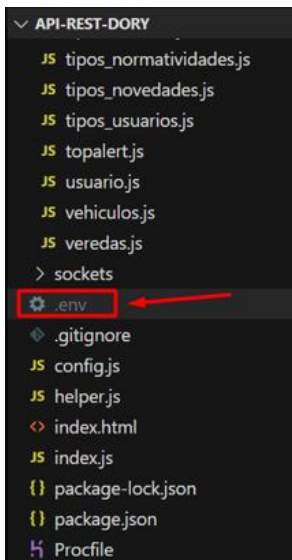


Imagen 1. Archivo .env

2. Introducir en el archivo ".env" las variables de entorno con sus respectivos valores

En el archivo **".env"** se deben incluir las variables de entorno con sus respectivos valores. Para tener más detalles de cuales son y como se configuran ver receta **"Como configurar las variables de entorno en el ambiente de desarrollo"**, ahí encontrará más información acerca de este tema. A continuación, podemos ver un ejemplo que no corresponde a las variables de entorno del api rest de la aplicación web Dory (ver imagen 2).

```
DB_HOST=localhost  
DB_USER=root  
DB_PASSWORD=mypassword
```

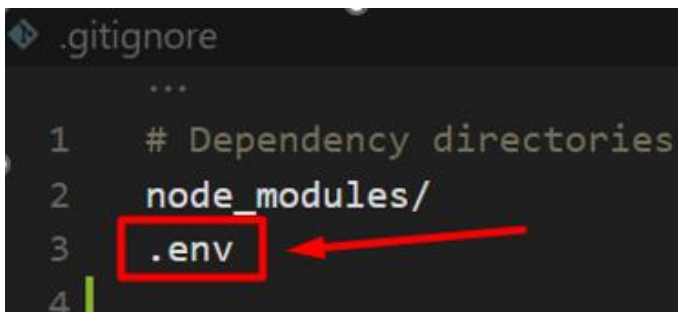
Imagen 2. Variables de entorno de ejemplo

3. Reemplazar los valores que están escritos directamente en el código por el nombre de la variable

En el código fuente del api rest de la aplicación, se deben utilizar las variables de entorno en lugar de los valores directos. Por ejemplo, en lugar de escribir la url del logo, se utilizará `process.env.URL_LOGO`.

4. Incluir en el archivo `.gitignore` el archivo `.env`

Es importante tener en cuenta que el archivo `.env` debe ser incluido en el archivo `.gitignore` para evitar que se incluya en el repositorio y se exponga la información sensible que contiene.

A screenshot of a code editor showing the contents of a `.gitignore` file. The file contains the following text:

```
...  
1  # Dependency directories  
2  node_modules/  
3  .env  
4
```

The line `.env` on line 3 is highlighted with a red rectangular box, and a red arrow points to it from the right.

Imagen 3. Exclusión del archivo `.env` en el archivo `.gitignore`

5. Ahora, en el archivo principal "`index.js`" donde desees utilizar las variables de entorno, importa el paquete `dotenv` y llámalo antes de cualquier uso de las variables de entorno (ver imagen 6).

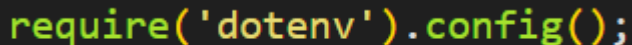
A code snippet showing the import of the `dotenv` package in JavaScript. The code is: `require('dotenv').config();`

Imagen 6. Importación del paquete `dotenv`

6. Ahora, puedes acceder a las variables de entornos definidas en el archivo "`.env`" utilizando "`process.env.NOMBRE_VARIABLE`" (ver imagen 7).

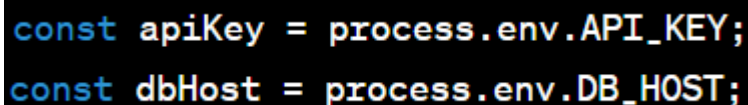
A code snippet showing two lines of JavaScript code that access environment variables. The first line is `const apiKey = process.env.API_KEY;` and the second line is `const dbHost = process.env.DB_HOST;`

Imagen 7. Ejemplo de variables de entorno

7. Ejecutar el script dev, en una terminal estando en la raíz del proyecto.

npm run dev

Este comando permitirá ejecutar el servidor de desarrollo

Verificación:

Para verificar que la configuración de las variables funcione con éxito realice un `console.log` en el archivo de la siguiente forma:

```
console.log(process.env.URL_LOGO.); → https://ginelect.net/logo.png
```