PRÁCTICA 23: DESPLEGAR UNA APLICACIÓN NODE.JS (EXPRESS) EN ALWAYSDATA

OBJETIVO

Aprender a desplegar en la nube una aplicación real con **Node.js y Express**, utilizando **Alwaysdata** como plataforma gratuita de hosting. Esta práctica ayuda a los alumnos a entender el backend y cómo publicarlo sin usar Git.

REQUISITOS

- Cuenta gratuita en https://alwaysdata.com
- Conocimientos básicos de Node.js y Express
- Cliente FTP (opcional: FileZilla, MobaXterm)
- Navegador web para acceder al panel
- App básica Node.js (servidor con una ruta)

1. CREAR CUENTA EN ALWAYSDATA

- 1. Ve a https://www.alwaysdata.com/signup/
- 2. Elige un subdominio: por ejemplo api-alumno.alwaysdata.net
- 3. Activa la cuenta por correo electrónico

2. CREAR EL PROYECTO NODE.JS LOCALMENTE

Crea una carpeta con los siguientes archivos:

server.js

```
const express = require("express");

const app = express();

// Ruta principal

app.get("/", (req, res) => {
  res.send("<h1>iAplicación Node.js en Alwaysdata funcionando!</h1>");

});

// Puerto asignado por Alwaysdata o 3000 en local

const PORT = process.env.PORT || 3000;

app.listen(PORT, () => {
  console.log(`✓ Servidor activo en puerto ${PORT}`);

});
```

```
{
  "name": "api-alumno",
  "version": "1.0.0",
  "main": "server.js",
  "scripts": {
    "start": "node server.js"
},
  "dependencies": {
    "express": "^4.18.2"
}
```

Instala dependencias con:

npm install

3. SUBIR LA APP A ALWAYSDATA

Opción A: Panel web

- 1. Entra en https://admin.alwaysdata.com
- 2. Ve a Archivos > /www
- 3. Borra index.html de prueba
- 4. Sube los archivos: server.js, package.json, node_modules/

Opción B: FTP (más cómodo)

- 1. Crea una cuenta FTP desde el panel
- 2. Conéctate con FileZilla:
 - o Host: ftp.tusubdominio.alwaysdata.net
 - o Usuario y contraseña
- 3. Sube todos los archivos del proyecto

4. CREAR APLICACIÓN WEB TIPO NODE.JS

1. En el panel: Web > Aplicaciones Web > Añadir

2. Tipo: Node.js

3. Nombre: api-alumno

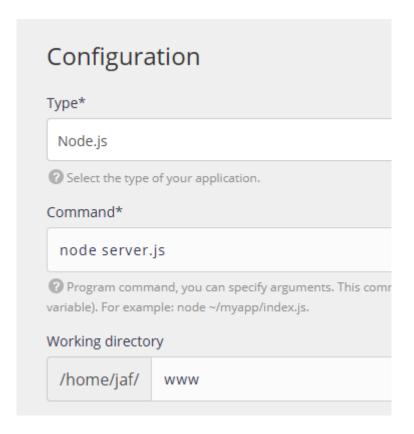
4. Ruta del ejecutable:

Home/usuario/www

5. Comando:

node server.js

- 6. Puerto: deja vacío (Alwaysdata lo asigna automáticamente)
- 7. Guardar



5. CREAR EL SITIO QUE APUNTA A LA APP

- 1. Ve a Web > Sitios > Añadir
- 2. Dominio: api-alumno.alwaysdata.net (o el que elegiste)
- 3. Tipo: Aplicación Web
- 4. Selecciona la aplicación que acabas de crear

6. PROBAR EN EL NAVEGADOR

Visita tu dirección:

https://api-alumno.alwaysdata.net/

✓ Deberías ver el mensaje:

"¡API de alumno funcionando en Alwaysdata!"

RESULTADO ESPERADO

- Aplicación Node.js funcional en la nube
- Accesible públicamente con HTTPS
- Sin necesidad de IP pública, dominio propio ni túneles

ACTIVIDAD PARA EL ALUMNO

- 1. Crear la app Express básica
- 2. Subirla y configurarla en Alwaysdata
- 3. Acceder públicamente a su URL y comprobar el mensaje
- 4. Entregar la URL final publicada

EXTRAS POSIBLES

- Añadir más rutas (/api, /usuarios)
- Conectar a una base de datos SQLite o PostgreSQL (Alwaysdata lo permite)
- Agregar variables de entorno para configuraciones dinámicas