

Deploy de Proyecto MEVN en VPS:

1. Ingresar al Droplet de DO:

```
ssh usuario@ip
```

2. Clonar repositorio:

```
cd /var/www/html  
git clone https://github.com/dav-leda/proyecto-mevn.git
```

3. Configurar variables de entorno del cliente:

```
cd /var/www/html/proyecto-mevn/client  
ls -a (chequear si existe el archivo .env.example)  
cp .env.example .env (copiar a .env)  
vim .env  
i (insertar texto en VIM)  
VUE_APP_API_URL=https://proyecto-mevn.com.ar (NO http://localhost:puerto como sería en DEV)  
esc (para salir de insert) :wq (para guardar y salir de VIM)  
cat .env (para chequear que está todo bien)
```

4. Build de Vue:

```
cd /var/www/html/proyecto-mevn/client  
npm install (instala los módulos de vue-cli y los demás módulos del proyecto)  
npm run build (crea el directorio "dist" con el archivo index.html)
```

5. Crear archivo de configuración de NGINX:

```
cd /etc/nginx/sites-available  
touch proyecto-mevn  
vim proyecto-mevn  
i (para insertar texto en VIM)
```

6. Insertar configuración en el archivo:

```
server {
    listen 80;
    listen [::]:80; server_name proyecto-mevn.com.ar www.proyecto-mevn.com.ar;
    root /var/www/html/proyecto-mevn/client/dist;
    index index.html;
    location / {
        try_files $uri $uri/ =404;
    }

    location /api {
        proxy_pass http://localhost:8081;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection 'upgrade';
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_cache_bypass $http_upgrade;
    }
}
```

esc (para salir de INSERT)

:wq (para guardar y salir de VIM)

7. Habilitar sitio:

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/proyecto-mevn /etc/nginx/sites-enabled/
sudo systemctl restart nginx.service
```

8. Configurar variables de entorno del BackEnd:

```
cd /var/www/html/proyecto-mevn/backend
```

ls -a (chequear si existe el archivo .env.example)

```
cp .env.example .env (copiar a .env)
```

```
vim .env
```

i (insertar texto)

```
MONGO_URI_CLUSTER=mongodb+srv://user:password@url-cluster.mongodb.net/proyecto-mevn?
authSource=admin
```

```
MONGO_URI_VPS=mongodb://ip-del-droplet:27017/proyecto-mevn
```

```
MONGO_POOL_SIZE=5
```

```
PORT=8081
```

esc :wq

```
cat .env (para chequear que está todo bien)
```

9. Activar BackEnd:

```
cd /var/www/html/proyecto-mevn/backend
```

```
npm install
```

```
pm2 start index.js --name api-mevn
```

10. Instalar Certificado SSL

```
cd /etc/nginx/sites-available
```

```
grep -rl proyecto-mevn.com.ar
```

```
certbot --nginx -d proyecto-mevn.com.ar -d www.proyecto-mevn.com.ar
```

```
systemctl restart nginx
```