

# Dockerfile Avanzado

---

**Arturo Silvelo**

Try New Roads

# Soluciones: Ejercicios Persistencia de datos.

## Preparación del escenario

---

### Construcción:

```
docker build -f Dockerfile.backend -t backend ../../backend/  
docker build -f Dockerfile.frontend -t frontend ../../frontend/  
docker compose up -d
```

Acceder <http://localhost:3000/docs> ó <http://localhost>, iniciar sesión y crear tareas.

## 1.1 Backup de PostgreSQL

---

- Creación del backup

```
docker exec -t db pg_dump -U postgres app_db > backups/db-backup-$(date +%Y%m%d-%H%M%S).sql
```

## 1.2 Verifica el backup

---

- Creación del checksum y comprobación

```
sha256sum backups/db-backup-xxxxx.sql > backups/db-backup-xxxxx.sql.checksum.sha256  
sha256sum -c backups/db-backup-xxxxx.sql.checksum.sha256
```

- Modificar el fichero y volver a comprobar:

```
sha256sum -c backups/db-backup-xxxxx.sql.checksum.sha256
```

## 1.3 Restaura el backup

---

- Eliminar la base de datos

```
docker compose down --volumes
```

- Levantar el escenario y comprobar el estado

```
docker compose up -d
```

- Restaurar la base de datos

```
cat backups/db-backup-xxxxx.sql | docker exec -i db psql -U postgres app_db
```