

PRESENTACIÓN DE TPS PRÁCTICOS ING DE SOFTWARE III

De Marcos - Strumia

ÍNDICE

01

GIT

02

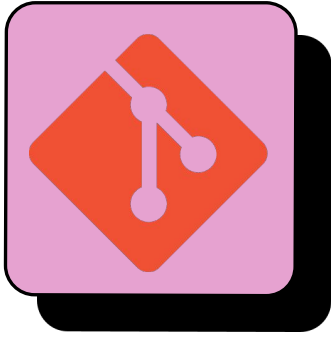
DOCKER

03

AZURE DEVOPS

04

AZURE PIPELINES



GIT

FORK, CLONE E IDENTIDAD



FORK:

Copiamos el repo a nuestro GitHub para trabajar de forma independiente.



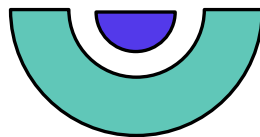
CLONE:

Lo bajamos a nuestra máquina usando: `git clone`



IDENTIDAD:

Configuramos nombre y mail para que nuestros commits sean identificables con:
`git config user.name / git config user.email`




RAMA FEATURE Y COMMITS

- **Rama feature** creada desde main para trabajar de forma aislada sin romper la rama estable.
- **Commits atómicos** (cambios pequeños y claros):
 - "creacion de decisiones.md"
 - "mejora de mensaje en app.js"
- **Justificación:** Git Flow
 - Branch main siempre estable
 - Branch feature para nuevas funcionalidades.

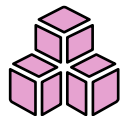
mejora de mensaje en app.js

 margarita0912 committed 2 hours ago

creacion de decisiones.md

 margarita0912 committed 2 hours ago

RAMA HOTFIX Y PULL REQUESTS



BRANCH HOTFIX

- **Simulamos un error** en main.
- **Creamos rama hotfix** y corregimos rápido.
- **Merge en main** de hotfix con `--no-ff` para registrar el fix.

```
git merge --no-ff hotfix -m ""
```

- **Justificación:** esto se hace para aislar y resolver errores sin afectar otras ramas.



PULL REQUESTS

- **Subimos la rama feature**
- **Integramos en la rama main** desde GitHub
- Colocamos **título y descripción** para dejar claros los cambios



Feature branch ✓

#36 opened 1 hour ago by

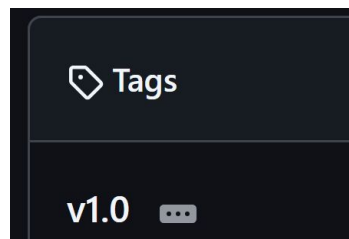
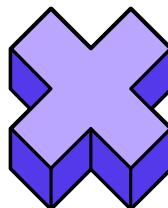
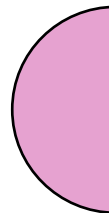
VERSIONAMOS EL TRABAJO

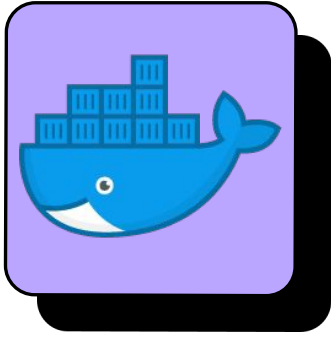


- Desde la rama main
 - En la terminal:

```
git tag v1.0 -m "Versión estable inicial v1.0"  
git push origin v1.0
```

- Allí creamos el tag y lo subimos
- Se usó la convención SemVer





DOCKER

DOCKERFILE E IMAGEN

- **Base:** punto de partida de la imagen, FROM golang:1.23 trae el compilador y las librerías necesarias de Go
- **RUN go build -o server . :** compila el código Go y genera un binario llamado server
- **EXPOSE 8081:** documenta puerto de la app
- **CMD:** ejecuta automáticamente ./server y lo deja corriendo en el puerto 8081

```
FROM golang:1.23

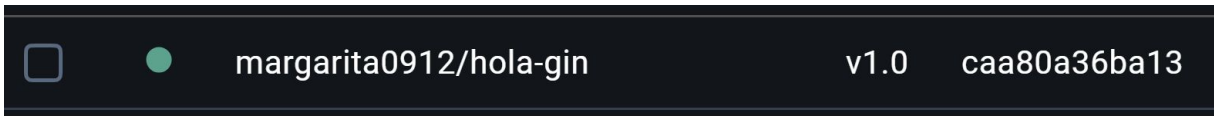
WORKDIR /app
COPY go.mod go.sum ./
RUN go mod download

COPY . .|
RUN go build -o server .

EXPOSE 8081
CMD ["./server"]
```

ESTRATEGIA QA Y PROD

- **Misma imagen, distinta configuración**



- **QA:** puerto 8081, DB 3307, modo DEBUG
- **PROD:** puerto 8082, DB 3308, modo INFO
- **Variables de entorno:** controlan puertos, logs y credenciales
- **Beneficio:** entornos reproducibles y seguros

DOCKER COMPOSE



Servicios definidos:





















- mysql-qa / mysql-prod
- app-qa / app-prod
- frontend (5173)



Buenas prácticas:

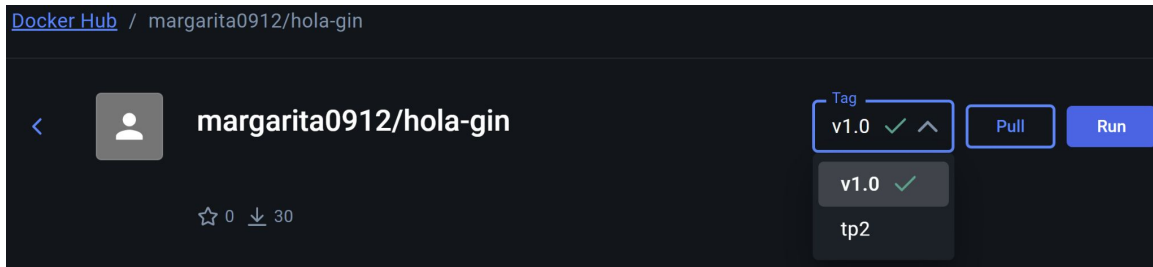
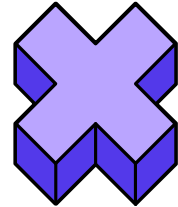
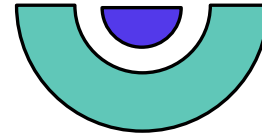
- Redes aisladas (qa/prod)
- Healthchecks para dependencias
- Puertos únicos → sin conflictos

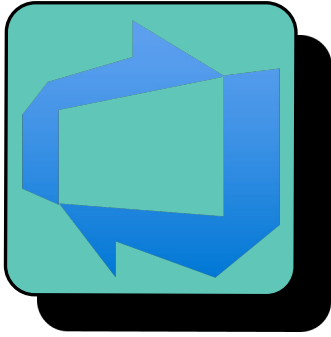


	frontend ●			
	ingdesoft3-tp2-dock			
	5173:80 ↗			
	app-qa ●			
	margarita0912/hola			
	8081:8081 ↗			
	app-prod ●			
	margarita0912/hola			
	8082:8081 ↗			
	mysql-qa ●			
	mysql:8.4			
	3307:3306 ↗			
	mysql-prod ●			
	mysql:8.4			
	3308:3306 ↗			

VERSIONADO Y PUBLICACIÓN ✨

- Imagen subida a Docker Hub
- Versionado
 - tp2 = versión inicial
 - v1.0.0 = primera versión estable
- Control de cambios claro y profesional





AZURE DEVOPS

ORGANIZACIÓN Y PROYECTO

01

CREAR ORGANIZACIÓN

En estados unidos

02

CREAR PROYECTO

Privado

Control de versiones GIT

Metodología SCRUM

dev.azure.com/IngDeSoft-TP3-AZUREDEVOPS (Owner)

Projects



TP3-DeMarcos-Strumia

GESTIÓN DE TRABAJO

en Azure Boards

Jerarquía de trabajo:

- **Epic:** Gestión de usuarios.
- **PBIs:** crear, editar y eliminar usuarios.
- **Tasks:** formularios + endpoints backend.
- **Bugs creados:**
 - No valida campos obligatorios en alta.
 - Error 500 al eliminar usuario inexistente.

Sprint 1: 15/09 – 29/09/2025 → incluye todos los PBIs, Tasks y Bugs.

Related Work

Add link ▾

Parent

🏆 1 [Gestion de usuarios](#)
Updated 5m ago ● New

[Sprint 1](#) 15/09/2025 - 29/09/2025
Planned Effort: 0 11 working days

☰ 3 📌 6 🐛 2

CONTROL DE VERSIONES



Repositorio creado con rama principal main.



Políticas en main:

- Pull Request obligatorio para merge.
- Al menos 1 revisor distinto al autor.



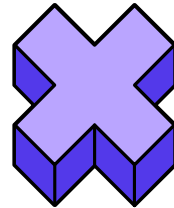
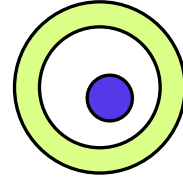
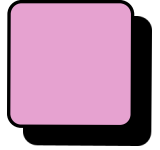
Ramas feature:

- feature/CreateUser, feature/SearchUsers.



Pull Requests:

- Creados desde features → main, pendientes de aprobación (faltan revisores).





AZURE PIPELINES

INSTALACIÓN Y SETUP INICIAL ✨

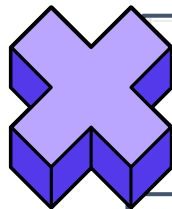
- Instalación del **agente** para ejecutar pipelines.
- Creación de **Access Token** con scope Agent Pools (Read & Manage).
- Creación de un **Agent Pool** para pruebas.
- **Pipeline simple inicial** → verificación de autorización.
- **App web cargada en repo con estructura:**
/frontend, /backend, azure-pipelines.yml.

Name ↑	
📁	backend
📁	db
📁	frontend
📄 YML	azure-pipelines.yml
📄 MD	decisiones.md
📄 YML	docker-compose.yml
📄 MD	Readme.md

PRIMER PIPELINE CREADO

Ambos fallaron inicialmente:

- Front: faltaba frontend/dist.
- Back: agente sin Go instalado.



se cargaron los archivos del mini proyecto

#20250914.1 on TP4-Strumia-DeMarcosIndividu: . e...

Errors 2

- Path does not exist: C:\agent\ado-agent01_work\2\s\frontend\dist
Build Front (Vite) • PublishPipelineArtifact
- Cmd.exe exited with code '1'.
Build Back (Go) • Build (go)



SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



FRONTEND

- Ajustamos la configuración para que el build genere la carpeta correcta (dist).
- Se probó el job con npm install + build y finalmente produjo el artefacto del front (archivos estáticos listos para usarse).



correccion de errores

🔗 #20250914.3 on TP4-Strumia-DeMarcosIndividu: 89.



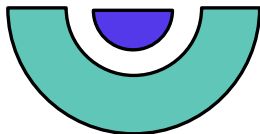
cambio

🔗 #20250914.2 on TP4-Strumia-DeMarcosIndividu: 89.



correccion de errores para el front

🔗 #20250914.6 on TP4-Strumia-DeMarcosIndividu: 89.







SOLUCIÓN DE PROBLEMAS



BACKEND

- Se corrigió la ruta del proyecto, ya que el código no estaba donde el pipeline lo esperaba.
- Se agregó un paso de detección automática para ubicar la carpeta del back.
- Se solucionaron problemas de caché/configuración que impedían compilar.
- Finalmente, el pipeline construyó el ejecutable del backend (server).

 deteccion nueva de go.mod
◇ #20250914.5 on TP4-Strumia-DeMarcosIndividu: 89 .

 cambios en pipeline para detectar carpeta de back
◇ #20250914.4 on TP4-Strumia-DeMarcosIndividu: 89 .





PIPELINE FINAL ESTABLE



Frontend:

- Configurado con Node 18.
- Se agregó caché para acelerar instalaciones.

Backend:

- Se agregaron validaciones para asegurar que todo esté en su lugar antes de compilar.
- Se corrigieron rutas y configuraciones.

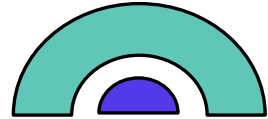
Resultado Final

- Un pipeline estable con jobs independientes que pueden correr en paralelo.
- Publica artefactos front y back listos



errores en pipeline

#20250914.7 on TP4-Strumia-DeMarcosIndividu: 89.





¡GRACIAS!