🗩 Escenario (actualizado)

Como líder técnico, debés:

- 1. Elegir una app (o crear una mínima) con **Front + Back** (stack libre: Angular/React/Vue
- + .NET/Node/Java, etc.).
- 2. Versionar todo en **un único repo** (mono-repo recomendado) con carpetas `/front`, `/back`.
- 3. Definir un **pipeline en YAML** con **CI** (build) que **corra el pipeline en un agente Self-Hosted** instalado en tu equipo.

que es yaml:

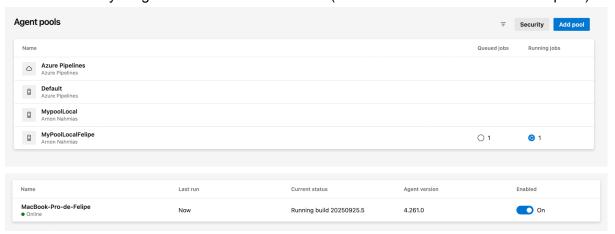
- ¿Por qué usar YAML?
 - **Legible para humanos**: Más limpio que XML o JSON.
 - Indentación por espacios: No usa llaves ni corchetes.
 - **Muy usado en herramientas modernas**: GitHub Actions, Azure DevOps, Kubernetes, Docker Compose, etc.

basicamente es un codigo q ejecuta instaladores automáticamente y el yaml es para q sea legible?

📋 Tareas que debés cumplir

1. Preparación del entorno

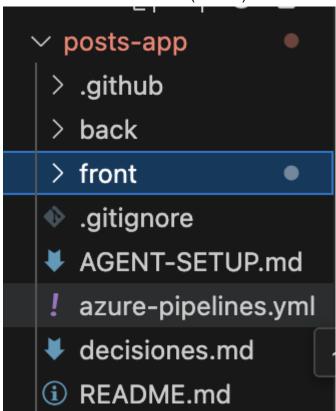
- Crear **Pool** y **Agente Self-Hosted** en ADO (instalado como servicio en tu máquina).





2. Estructura del repo y definición del pipeline

- Organizar `/front`, `/back` y agregar **`azure-pipelines.yml`** en raíz.
- YAML requerido (multi-stage):
 - **Stage CI** (trigger en `main`):
 - Build front (por ejemplo `npm ci && npm run build`).
 - Build back (por ejemplo `dotnet restore/build/test` o `mvn package`/`gradle build`).
 - Publicación de artefactos (dist/bin).



3. Evidencias

- Capturas: creación del pool/agente, ejecuciones de CI y artefactos publicados.

Neasos sugeridos (checklist)

- 1. **Self-Hosted Agent**
 - Crear Pool `SelfHosted` y registrar `Agent-Local` (como servicio).
- 2. **Repo**
 - Estructura `/front`, `/back`, `azure-pipelines.yml`.
- 3. **CI**

- Build+test front y back, publicar artefactos.
- 4. **Evidencias**
 - Capturas y explicación en `decisiones.md`.

Entregables

- 1. **Acceso al proyecto en Azure DevOps** con:
 - Pipeline **YAML** de CI apuntando al **Self-Hosted agent**.
 - Ejecuciones exitosas (logs visibles) y artefactos publicados.



- 2. **Repositorio en GitHub** con:
- **README.md**: cómo ejecutar local, cómo corre el pipeline, prerequisitos del agente, puertos, URLs .
 - **decisiones.md** con:
 - Stack elegido y estructura del repo.
 - Diseño del pipeline (stages, jobs, artefactos).
 - Evidencias (capturas).
- 3. **URL del proyecto** en la planilla:
 - [Planilla de

TPs](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1mZKJ8FH390QHjwkABokh3Ys6kMOFZGzZJ 3-kg5ziELc/edit?gid=0#gid=0)

Pefensa Oral Obligatoria

Preguntas típicas:

- ¿Por qué YAML y no Classic para este caso?
- ¿Qué ventajas concretas tiene usar un agente Self-Hosted frente a uno Microsoft-Hosted en tu escenario?
- ¿Cómo estructurías el pipeline para que el build del front y del back sean independientes pero parte de la misma integración continua?

🔽 Evaluación

Criterio	o Peso	
 Pipeline YAML (CI) funcionando	 35%	
Claridad y justificación en `decision	•	
Defensa oral: comprensión y argum	nentación 50%	

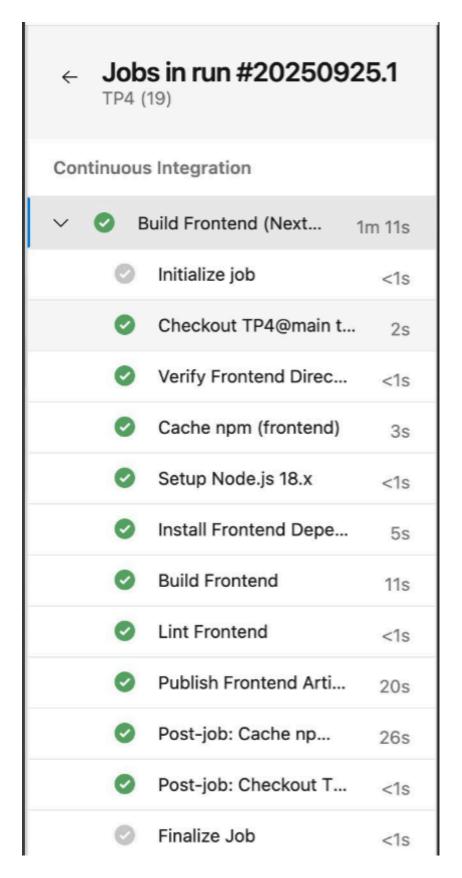
/ Uso de IA

Podés usar IA (ChatGPT, Copilot), pero **deberás declarar qué parte fue generada con IA** y justificar cómo la verificaste.

Si no podés defenderlo, **no se aprueba**.

tp4 azure: en mac os

COMO SE EJECUTA EL PIPELINE CON LA APLICACION FUNCIONANDO DE MANERA NORMAL

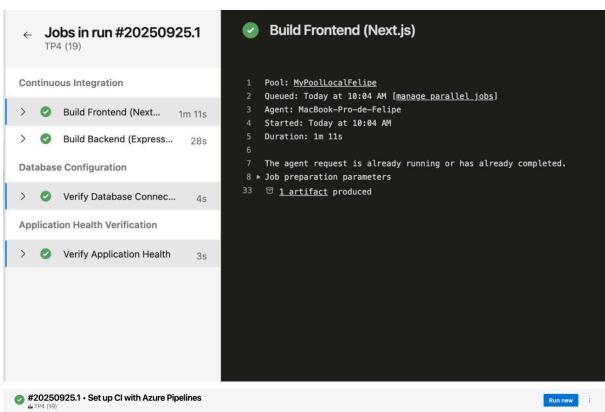


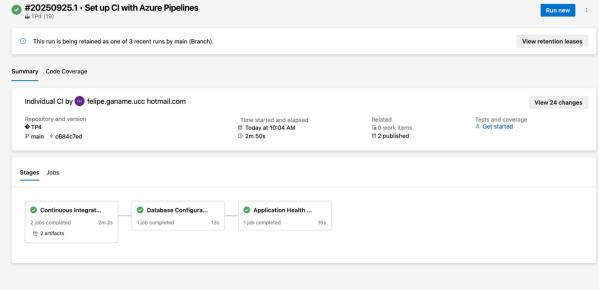
Database Configuration

∨ ⊘ ∨	erify Database Connec	4s
	Initialize job	<1s
0	Checkout TP4@main t	2s
	Database Connectio	<1s
	Post-job: Checkout T	<1s
	Finalize Job	<1s

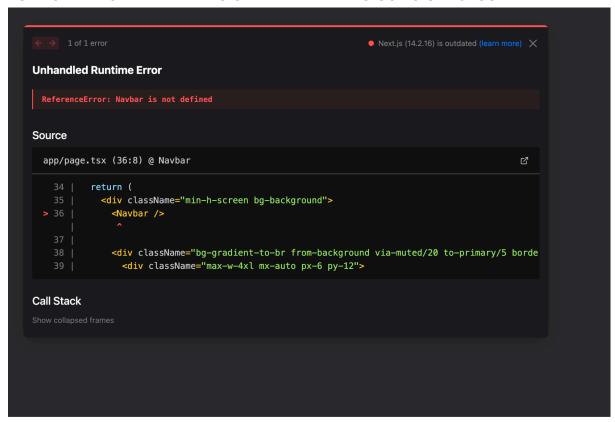
Application Health Verification

~ • v	erify Application Health	3s
•	Initialize job	<1s
•	Checkout TP4@main t	2s
	Health Status Summ	<1s
	Post-job: Checkout T	<1s
	Finalize Job	<1s





ROMPO EL FRONTEND INTENCIONALMENTE Y VEO COMO SE EJECUTA EL PIPELINE



∨ ⑤ B	Build Frontend (Nex 4	m 31s
0	Initialize job	<1s
•	Checkout TP4@main t	3s
•	Verify Frontend Direc	<1s
•	Cache npm (fron 3	m 58s
•	Setup Node.js 18.x	<1s
•	Install Frontend Depe	5s
8	Build Frontend	9s
\odot	Lint Frontend	<1s
③	Publish Frontend Arti	14s
0	Post-job: Cache npm (fr.	•
0	Post-job: Checkout TP4	•

COMO SE VE EL PIPELINE CUANDO ROMPEMOS EL BACKEND:

∨ ⊗ B	uild Backend (Expres	33s
Ø	Initialize job	<1s
•	Checkout TP4@main t	6s
•	Verify Backend Direc	<1s
•	Cache npm (backend)	16s
•	Setup Node.js 18.x	<1s
•	Install Backend Depen	1s
8	Build Backend (TypeS	1s
\odot	Lint Backend	<1s
•	Publish Backend Artif	6s
•	Post-job: Cache npm	<1s
•	Post-job: Checkout T	<1s
•	Finalize Job	<1s