

GRACIAS

```
Number String Function Array Da  
function F(e){var t=_[e]={};retu  
=!1&&e.stopOnFalse){r=!1;break}  
length:r&&(s=t,c(r))}return this  
{return u=[],this},disable:func  
tion(){return p.fireWith(this,a  
,r={state:function(){return n},  
?e.promise().done(n.resolve).fa  
tion(){n=s},t[1^e][2].disable,t  
call(arguments),r=n.length,i=1!  
rray(r);r>t;t++)n[t]&&b.isFunc  
e></table><a href='/a'>a</a><in
```

PLATAFORMA AVANZADA
PARA LA GENERACIÓN
AUTOMÁTICA DE
DIAGRAMAS UML



PROBLEMA QUE SOLUCIONA

▼ Actualmente, muchas empresas y estudiantes generan diagramas UML manualmente, lo cual:

- ✗ No permite colaboración en tiempo real
- ✗ No se integra con el código fuente

✓ Nuestra plataforma soluciona esto automatizando la generación y edición de diagramas UML, con herramientas modernas y colaborativas.

CURSO

Patrones de Software

DOCENTE

Mag. Patrick Cuadros

INTEGRANTES:

- Alexis Jeanpierre Martínez Vargas
- Juan José David Pérez Vizcarra
- Jhon Thomas Ticona Chambi



📖 ¿QUÉ ES EL PROYECTO?

Una herramienta web que genera, edita y valida automáticamente diagramas UML (clases, casos de uso, secuencia y componentes) desde código fuente o modelos JSON/YAML, con colaboración multiusuario en tiempo real.

🎯 OBJETIVO GENERAL

- Desarrollar una plataforma avanzada para crear y validar diagramas UML de manera automatizada, eficiente y colaborativa, mejorando la documentación del diseño de software.

📌 FUNCIONALIDADES

- ✓ Generación automática de diagramas desde código fuente (Python, Java, C#).
- ✓ Edición visual asistida con validación en tiempo real.
- ✓ Colaboración multiusuario en tiempo real.
- ✓ Integración con Git para generar diagramas según el historial de cambios.
- ✓ Extensible mediante plugins.
- ✓ Exportación en PDF, PNG, SVG, etc.

🔧 TECNOLOGÍAS UTILIZADAS

- Backend: FastAPI (Python)
- Frontend: React (JS)
- Base de datos: MongoDB
- IDE: Visual Studio
- Control de versiones: GitHub
- Hosting: Render y Vercel

