

# ***RUP y Arquitecturas A-giles***

Neofitos Koutsourais

Carlos Corcobado

Francisco Arboleya

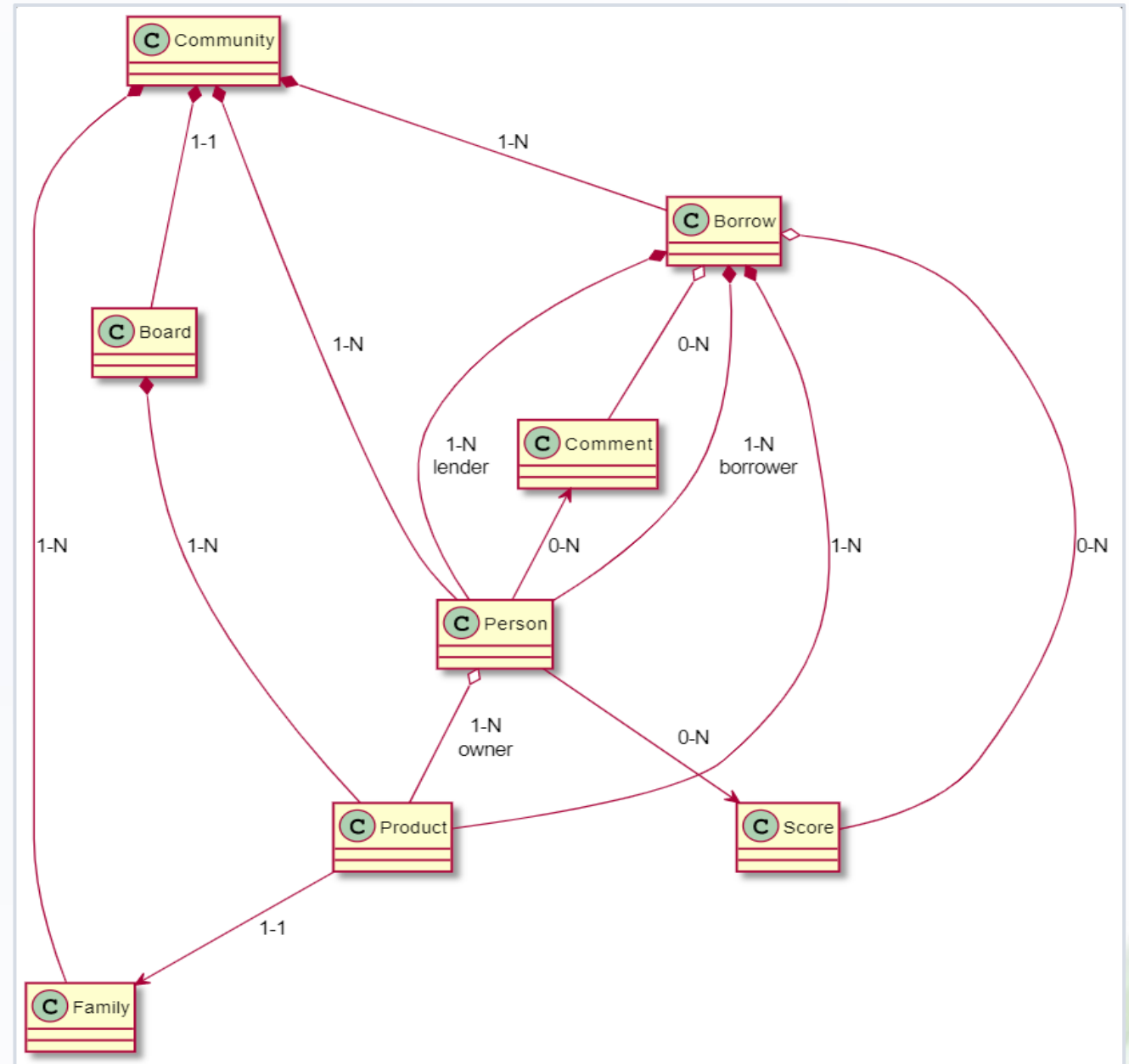
<https://github.com/MasterCloudApps-Projects/RUP-Arquitecturas-Agiles>

# Agenda

- Modelo del dominio
- Requisitos
- Análisis
- Diseño
- Implementación
- Pruebas
- Despliegue
- A-giles
- Conclusiones

# Modelo del dominio

- Es un **modelo conceptual** de todos los temas relacionados con un problema específico, donde se describen los **conceptos más importantes** así como las relaciones entre ellos

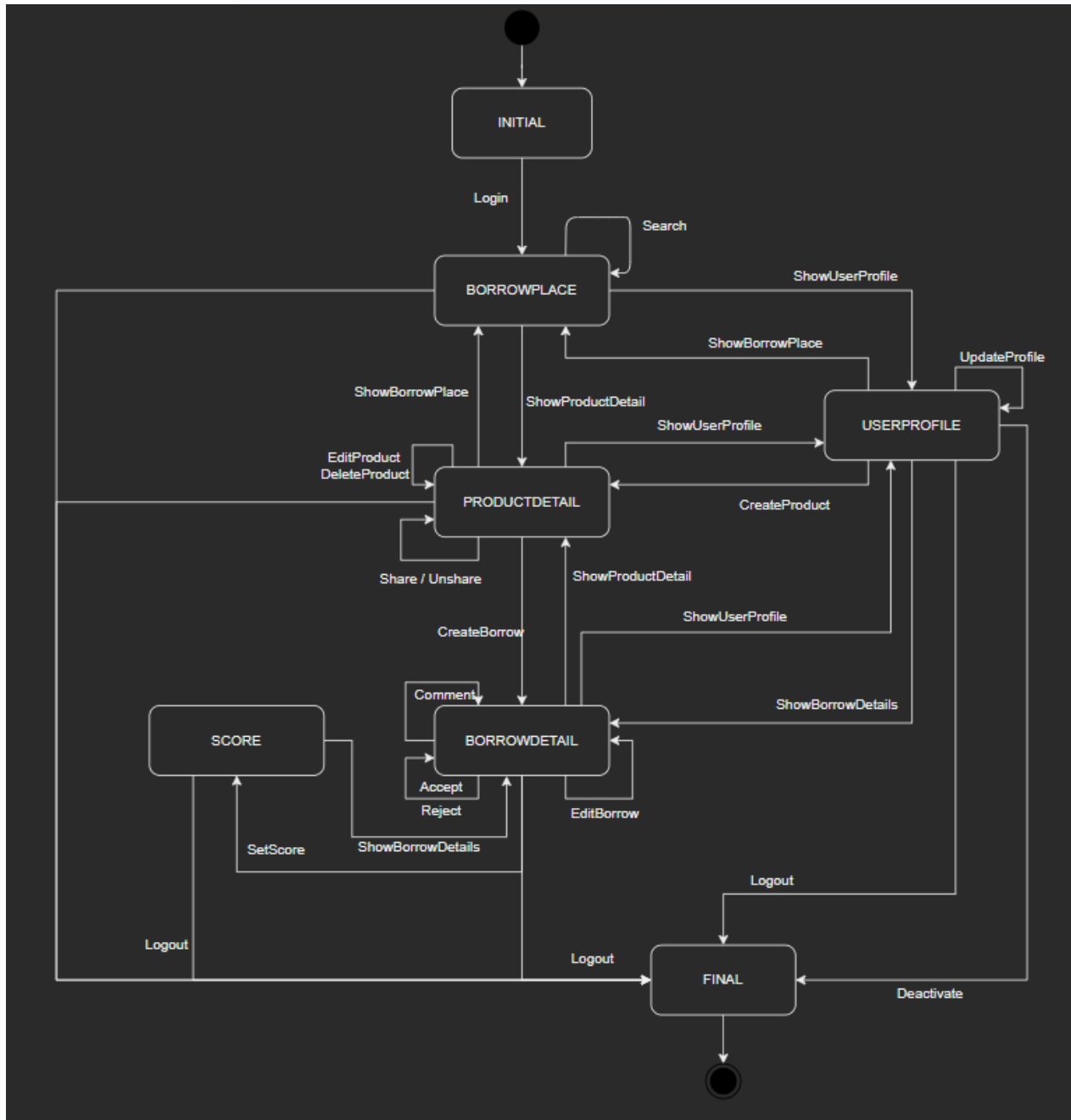


# Requisitos (I)

- Cada **estado** representa una **pantalla**
- Cada **línea** representa un **caso de uso**



Entre todo se modeliza el comportamiento del sistema



# Requisitos (II)



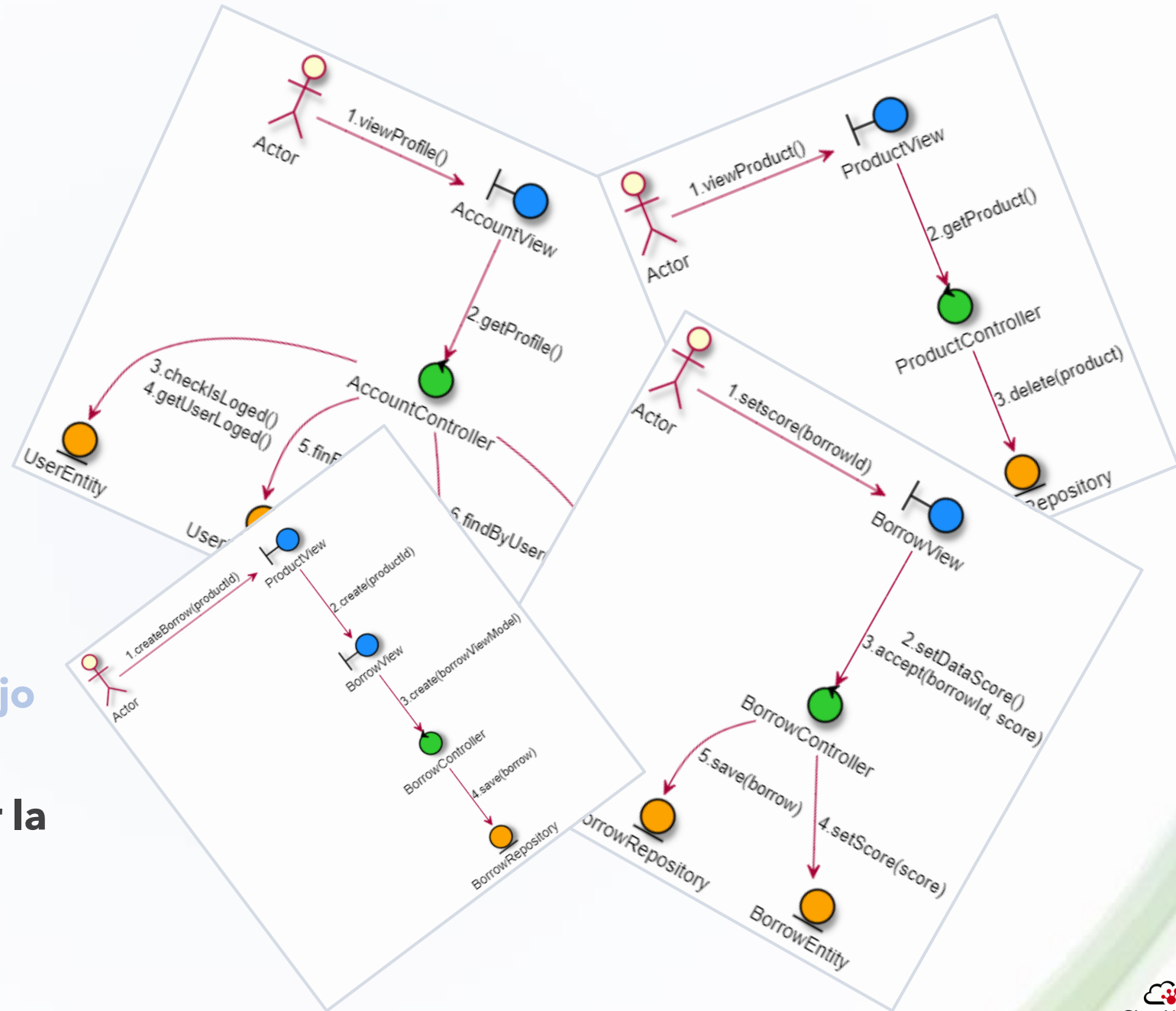
- Un **requisito funcional** puede ser una **descripción de lo que un sistema debe hacer**

# Requisitos (III)

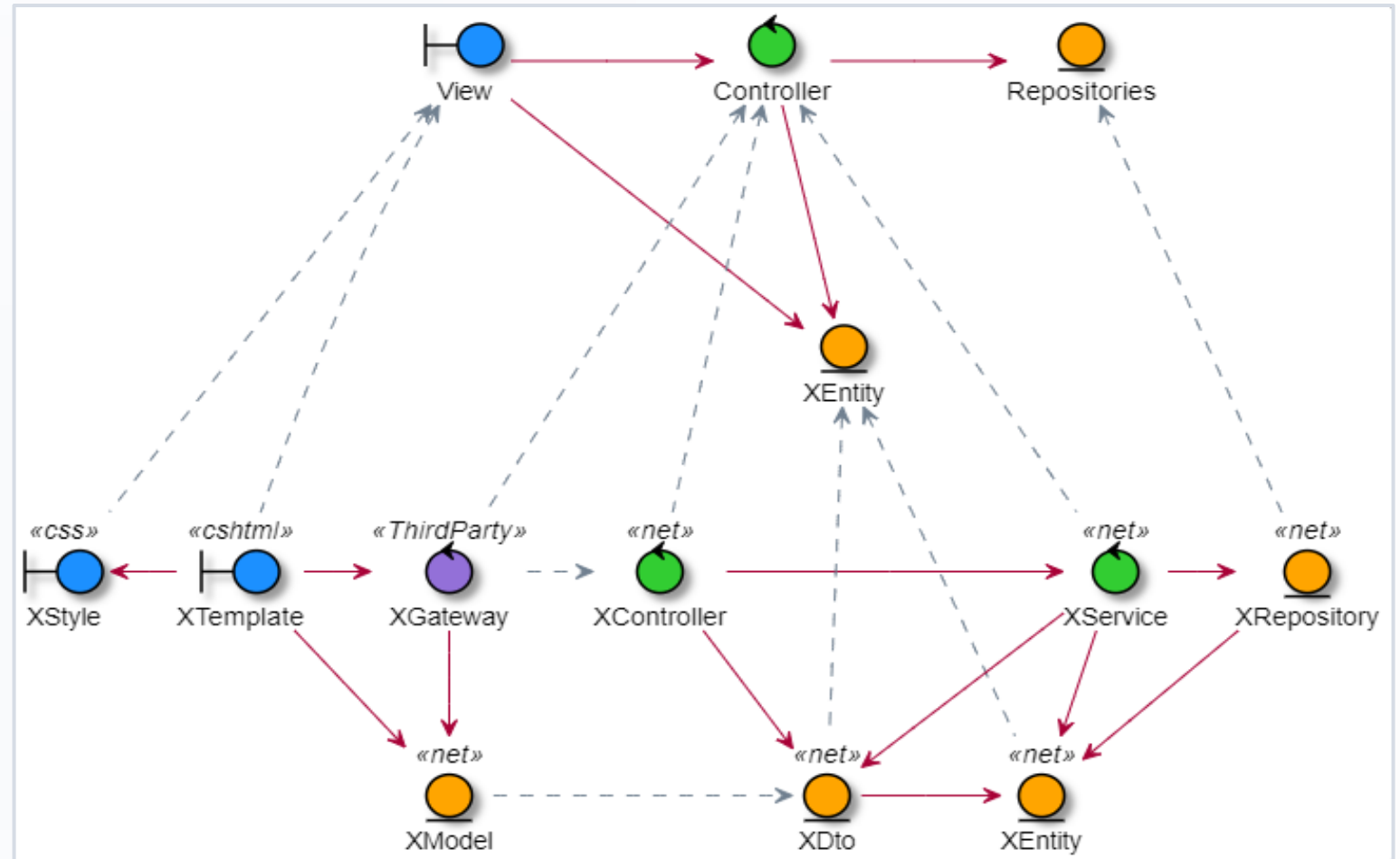
- Prototipo de interfaces

# Análisis

- Definición del **flujo de trabajo**
- Refinamiento de **requisitos**
- Estructuración para **mejorar la comprensión**
- Definición **lenguaje técnico**



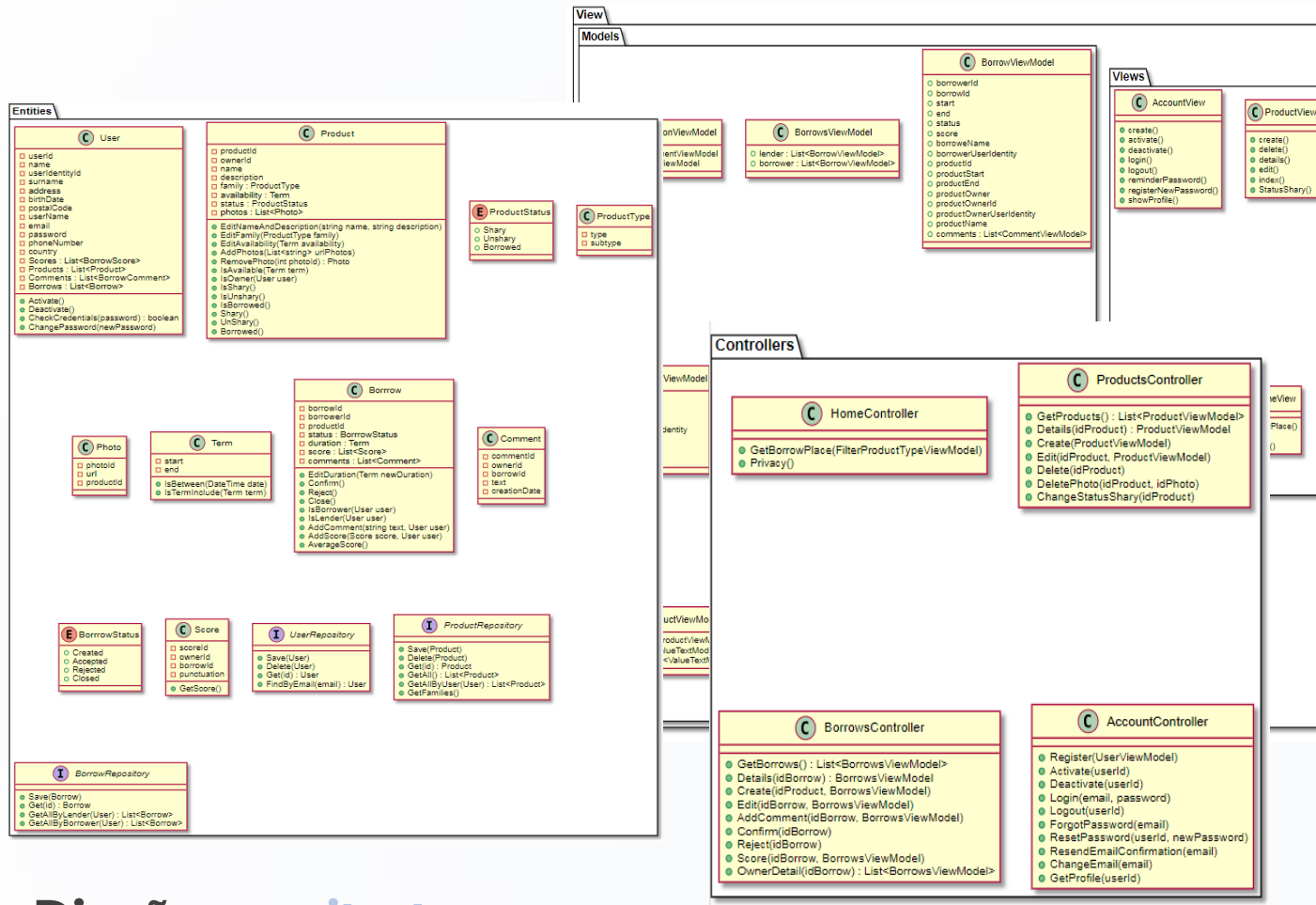
# Diseño



- **Definición técnica** del sistema
- **Punto de partida** para la implementación
- Desarrollar **modelos** enfocados **sobre** los **requisitos no funcionales** y el **dominio de la solución**



# Diseño (II)



- **Diseño arquitectura**
- **Descomposición** del trabajo de implementación **en partes manejables**
- **Visión general** del **alcance** del **proyecto entre desarrolladores** (estimaciones de tiempos, lenguaje común de implementación, ...)

# Implementación

Entornos:

- Local
- Nube



Microsoft Azure  
Blob Storage



GitHub Actions



Entity Framework  
Core



sonarqube

Bootstrap

Microsoft®  
.NET

ASP.NET | MVC | Web API



Microsoft®  
SQL Azure™



# Pruebas

Explorador de pruebas

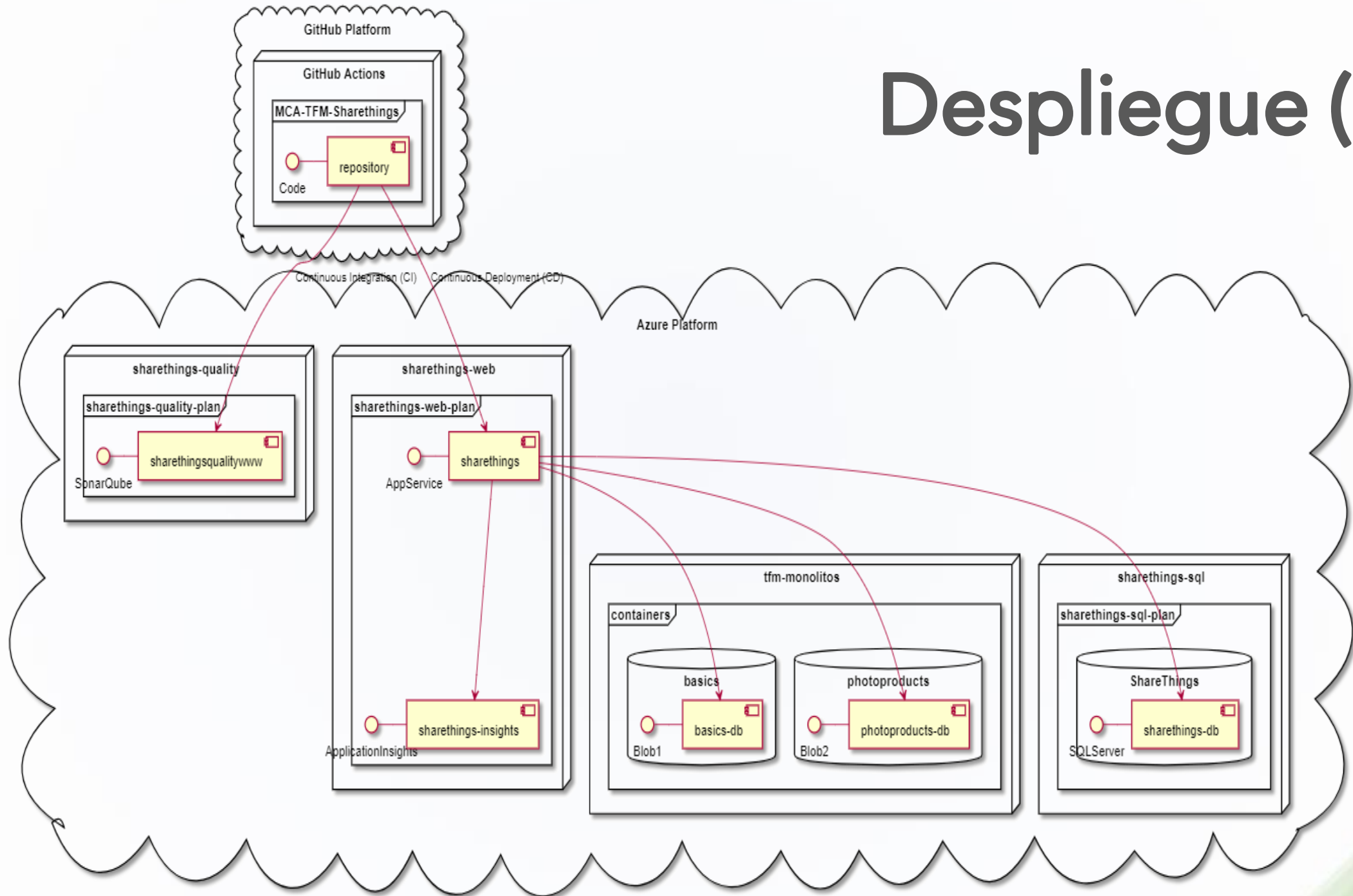
89 89 0

Prueba	Duración	Rasgos
✓ ShareThings.FunctionalTest (15)	10,7 s	
✓ ShareThings.FunctionalTest.Controller (15)	10,7 s	
✓ BorrowControllerFunctionalTest (1)	2,7 s	
✓ GetControllerFunctionalTest (12)	3 s	
✓ HomeControllerFunctionalTest (1)	2,7 s	
✓ ProductControllerFunctionalTest (1)	2,3 s	
✓ ShareThings.UnitTest (74)	558 ms	
✓ ShareThings.UnitTest.Domain (17)	51 ms	
✓ BorrowDomainTest (8)	17 ms	
✓ ProductDomainTest (6)	15 ms	
✓ TermDomainTest (2)	8 ms	
✓ UserDomainTest (1)	11 ms	
✓ ShareThings.UnitTest.Services (57)	507 ms	
✓ BorrowServiceTest (37)	206 ms	
✓ PhotoServiceTest (3)	141 ms	
✓ ProductServiceTest (17)	160 ms	


















**Unit-test**    ✕Unit.net

**Integration-test**    ✕Unit.net    + **TestHostServer**

# Despliegue (I)



# Despliegue (II)

<b>Add FunctionalTests</b>
 nkoutsourais committed on 28 Feb
<b>Added TODO Pantalla to BorrowViewModel</b>
 ccorcobado committed on 28 Feb ✓
<b>Add TODO to BorrowViewModel</b>
 ccorcobado committed on 28 Feb ✓
<b>Added BorrowServiceTest part 1</b>
 ccorcobado committed on 28 Feb ✓
<b>Merge branch 'main' of <a href="https://github.com/kikiprinci/MCA-TFM-Sharethings">https://github.com/kikiprinci/MCA-TFM-Sharethings</a></b> 
 kikiprinci committed on 28 Feb ✓
<b>Comment Feature</b>
 kikiprinci committed on 28 Feb
<b>Create FakeBuilder</b>
 ccorcobado committed on 28 Feb ✓
<b>Merge branch 'main' of <a href="https://github.com/kikiprinci/MCA-TFM-Sharethings">https://github.com/kikiprinci/MCA-TFM-Sharethings</a></b> 
 kikiprinci committed on 28 Feb
<b>Borrow List</b>
 kikiprinci committed on 28 Feb
<b>Complete implementation for all borrowService methods</b>
 ccorcobado committed on 28 Feb ✓
<b>Merge solve</b>
 kikiprinci committed on 28 Feb
<b>Create borrow</b>
 kikiprinci committed on 28 Feb
<b>Merge branch 'main' of <a href="https://github.com/kikiprinci/MCA-TFM-Sharethings">https://github.com/kikiprinci/MCA-TFM-Sharethings</a></b> 
 nkoutsourais committed on 28 Feb ✓
<b>Add PhotoService</b>
 nkoutsourais committed on 28 Feb

<> Code

Issues

Pull requests

Actions

Projects

Security


Insights

main 1 branch 0 tags

Go to file

Add file

Code

 nkoutsourais Group Create and Edit in Save for Repositories 4eb8130 13 days ago 197 commits

.github/workflows	Update dotnet.yml	20 days ago
Documentation	New partial view for the borrows views, and documentacion about the s...	last month
ShareThings.Data	Group Create and Edit in Save for Repositories	13 days ago
ShareThings.Domain	Group Create and Edit in Save for Repositories	13 days ago
ShareThings.FunctionalTest	Added more code coverage with tests	20 days ago
ShareThings.UnitTest	Group Create and Edit in Save for Repositories	13 days ago
ShareThings	Group Create and Edit in Save for Repositories	13 days ago
.dockerignore	First commit	3 months ago
.gitignore	Modify gitignore and add creation date to the Comment	24 days ago
README.md	Entrypoint Tests	20 days ago
ShareThings.sln	Remove project docker-compose	20 days ago

file

a and add creation date to the Comment

tions on entypoint to create the migrations of EF Cor...

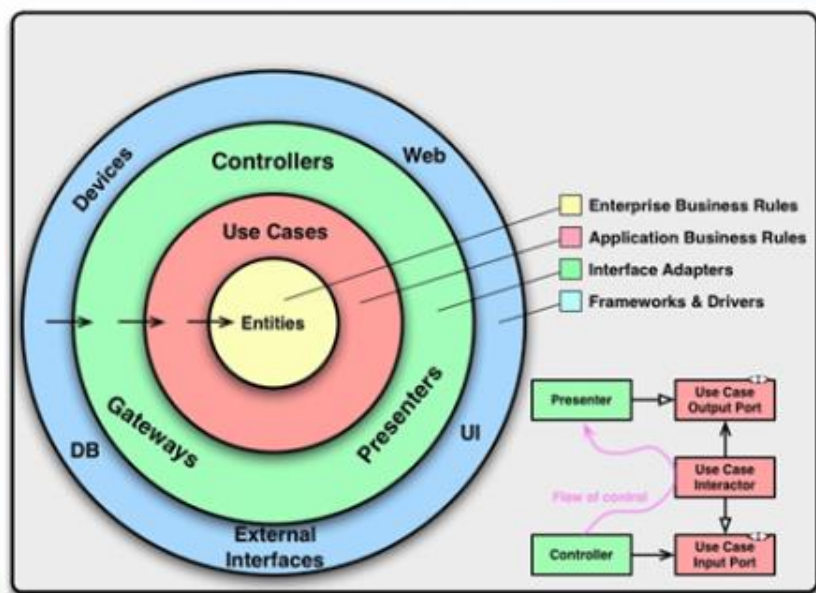
About  
No description, website, or topics provided.  
Readme  
Releases  
No releases published  
Create a new release  
Packages  
No packages published  
Publish your first package  
Contributors 3  
kikiprinci kikiprinci  
ccorcobado Carlos  
nkoutsourais Neo  
Languages  
C# 78.6% HTML 19.8% Other 1.6%

- > ✓ Set up job
- > ✓ Run actions/checkout@v2
- > ✓ Run microsoft/variable-substitution@v1
- > ✓ Setup .NET
- > ✓ Sonar Setup
- > ✓ Restore dependencies
- > ✓ Build
- > ✓ Test
- > ✓ Run Sonarqube Analysis

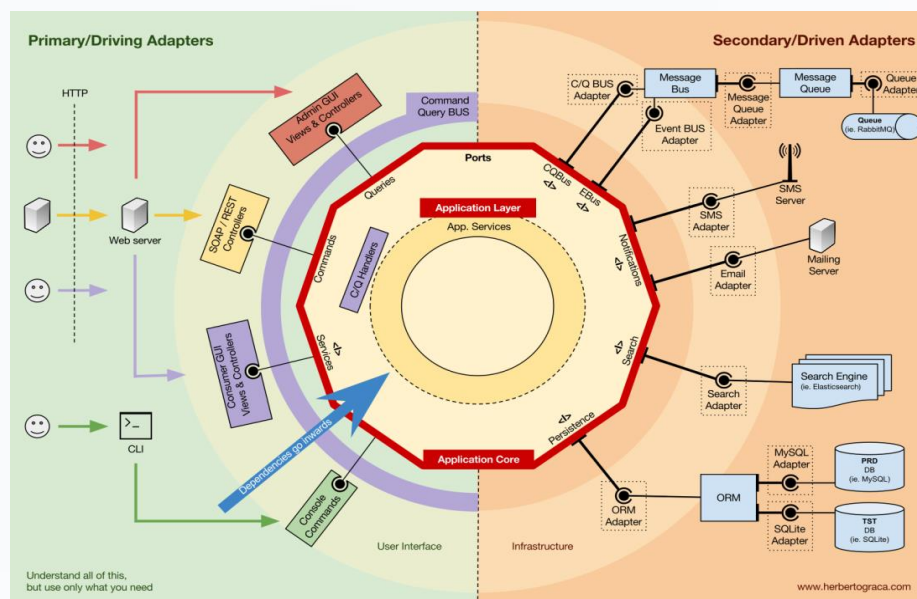
- > ✓ Update database
- > ✓ Publish
- > ✓ Deploy to Azure
- > ✓ Post Run actions/checkout@v2
- > ✓ Complete job

# A-giles

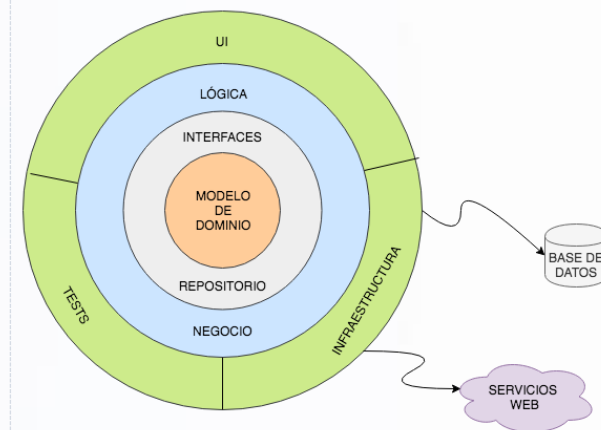
## Clean Architecture



## Hexagonal



## Onion



## Objetivos:

- Separación de intereses en capas
- Regla de la dependencia (todas las dependencias apuntan en una sola dirección, fuera hacia adentro)
- Inversión de control (detalle de las implementaciones dependen de abstracciones)




# Conclusions



# Conclusiones

- RUP como metodología de trabajo
- Colaboración
- Diálogo entre el equipo
- Trazabilidad





Muchas  
gracias