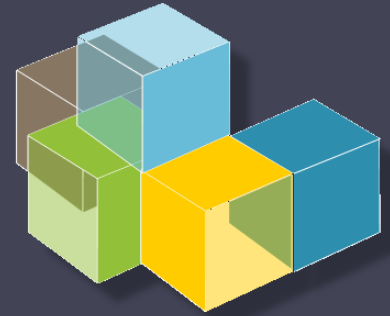


Universidad de Oviedo



Escuela de
Ingeniería
Informática



ARQUITECTURA
DEL SOFTWARE

Arquitectura del Software

Lab. 2

Github avanzado

Arc42

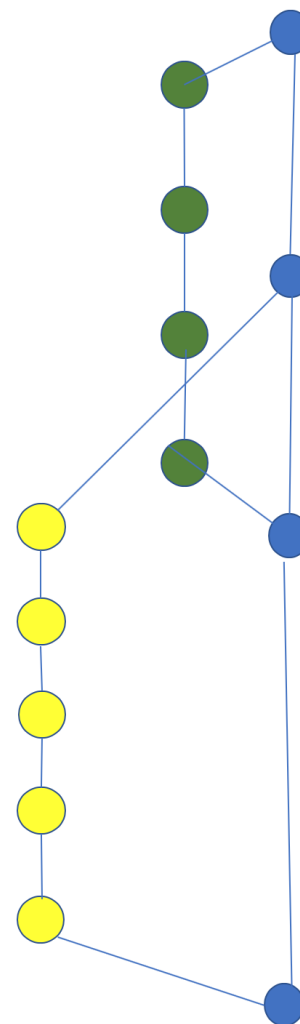
AsciiDoc

2019-20

Jose Emilio Labra Gayo
Herminio García Gonz
Pablo González
Irene Cid

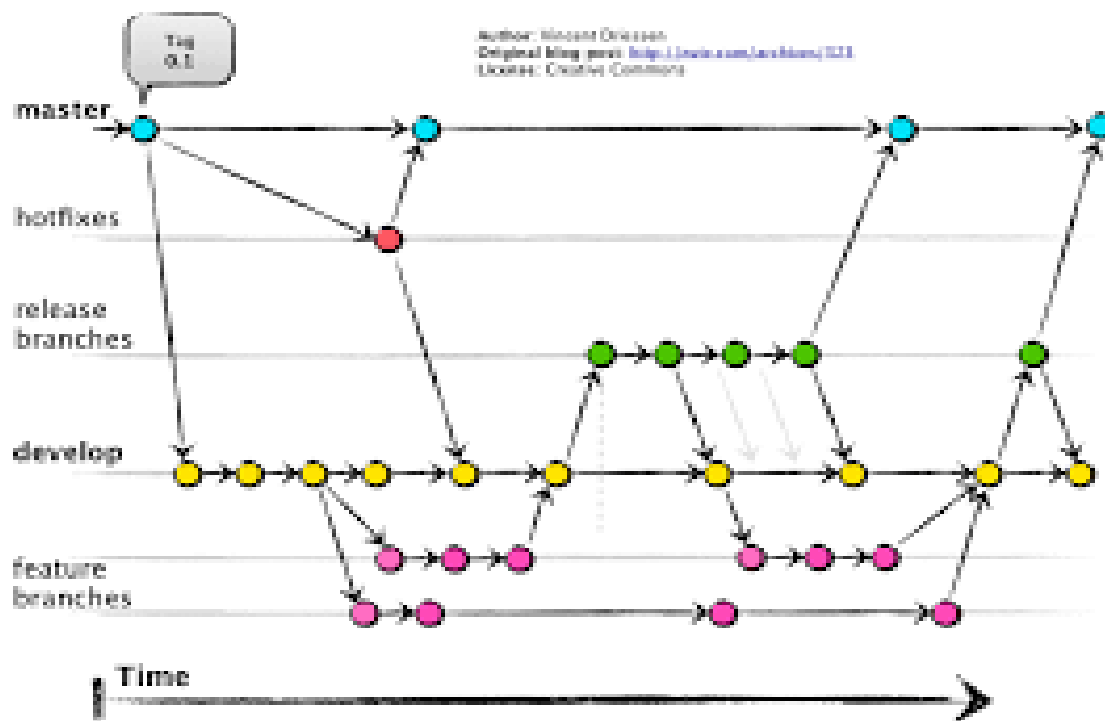
Creando ramas en Git

- **Crear una rama:**
`$ git checkout -b ramal`
- **Ver en que rama estamos**
`$ git branch`
- **Cambiar de rama**
`$ git checkout master`
- **Ver los cambios entre ramas**
`$ git diff --stat master ramal`
- **Fusionar ramas**
`$ git checkout master`
`$ git merge --no-ff ramal`
- **Eliminar la rama**
`$ git branch -d ramal`

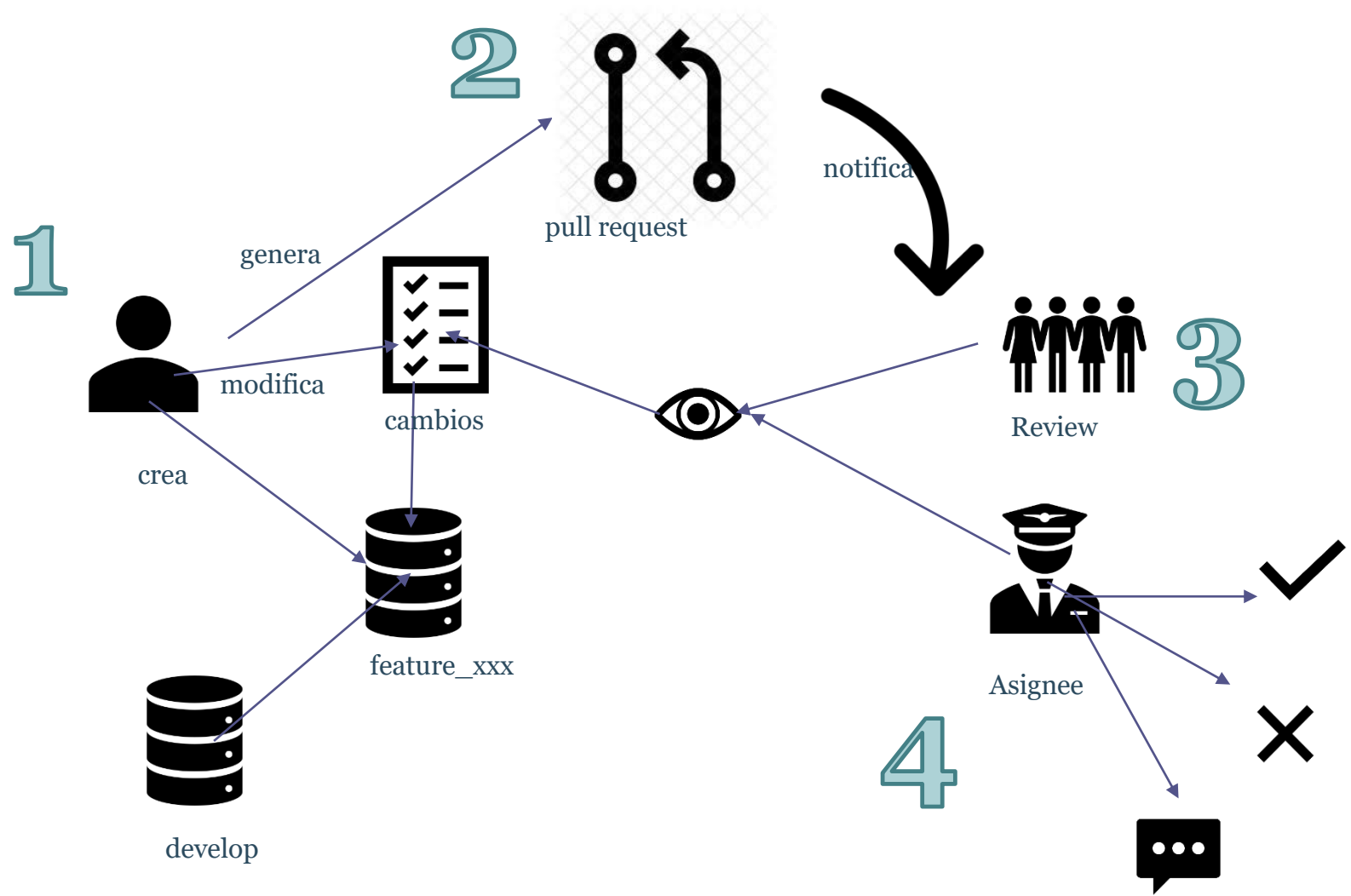


Git-Flow

- El trabajo en un equipo de desarrollo : iteraciones, los evolutivos, solución a errores.
- Nuestro repositorio debe estar preparado para ello. Git-flow promueve la siguiente jerarquía de ramas:

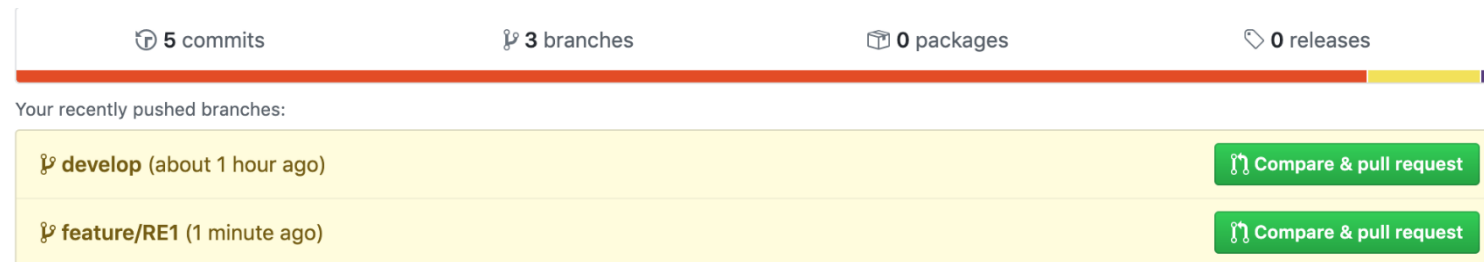


Pull request



Pull request - Pasos

- Crear la rama
 - `$ git-flow feature start RE1 develop`
 - `$ git checkout -b feature-RE1 develop`
- Subir los cambios en local
 - `$ git add .`
 - `$ git commit`
- Subir los cambios
 - `$ git push --set-upstream origin feature-RE1`
- Ir a github y solicitar una pull request

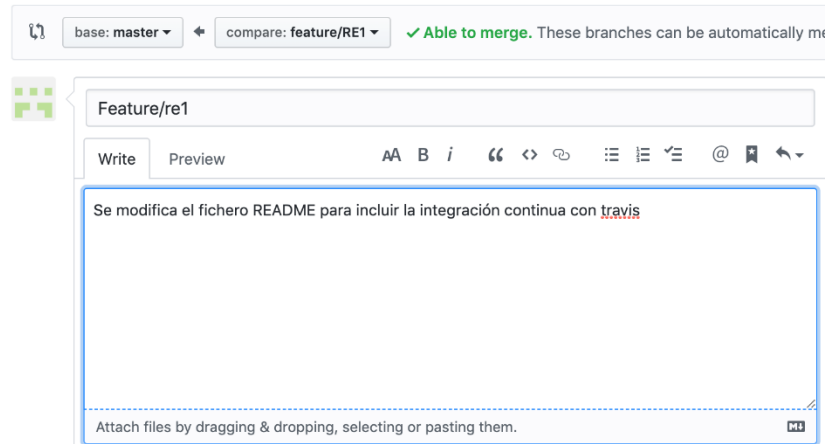


Pull request -Pasos

- Añadir los comentarios: (tambien se pueden añadir reviewers)

Open a pull request

Create a new pull request by comparing changes across two branches. If you need to, you can also [compare across](#)



base: master compare: feature/RE1 ✓ Able to merge. These branches can be automatically merged

Feature/re1

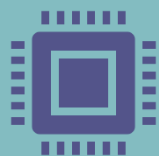
Write Preview AA B i “ > 🔗 ☰ ☷ ☹ @ 📌 ↶

Se modifica el fichero README para incluir la integración continua con [travis](#)

Attach files by dragging & dropping, selecting or pasting them.

- Los revisores de código tienen tres opciones: añadir comentarios, aceptar los cambios, rechazarlos

Arc42



Estructura para documentar sistemas de software



Objetivo Claro, simple y efectivo



Plantillas en varios formatos:

- Asciiidoc**
- Word (docx) Markdown
- LaTeX ..

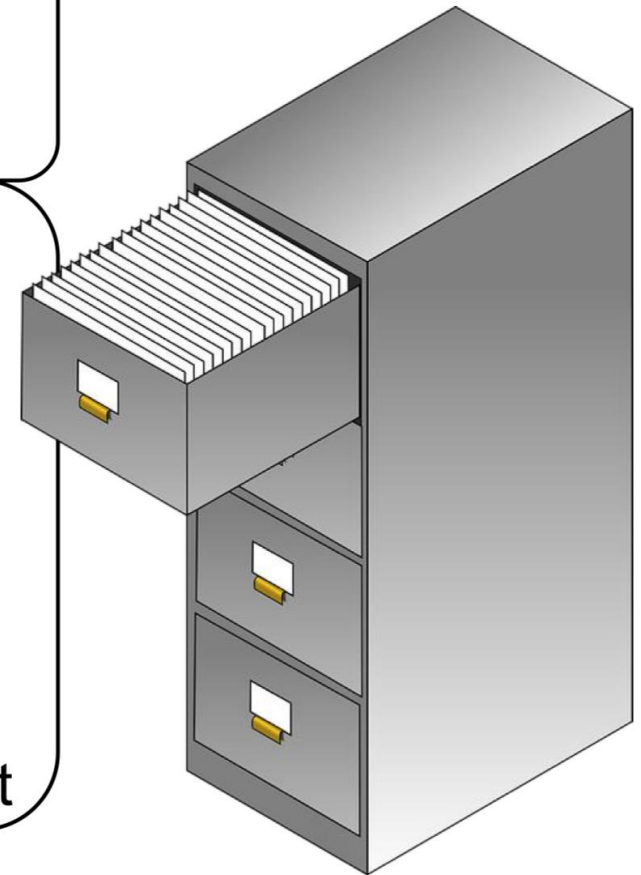
Arc42

Problema

- 1.- Introduction and goals
- 2.- Constraints
- 3.- Context & scope

Solución

- 4.- Solution strategy
- 5.- Building block view
- 6.- Runtime view
- 7.- Deployment view
- 8.- Crosscutting concepts
- 9.- Architectural decisions
- 10.- Quality requirements
- 11.- Risks and technical debt
- 12.-Glossary



1 - Introduction and goals

- Descripción breve de:
 - Requisitos
 - Principales objetivos de calidad(ISO-25010)
 - tiempo de ejecución ([Rendimiento, seguridad,..](#))
 - tiempo de no-ejecución ([reusabilidad, testabilidad.](#))
 - orientados al negocio ([Coste, planificación, ..](#))
 - Stakeholders



2 - Constraints

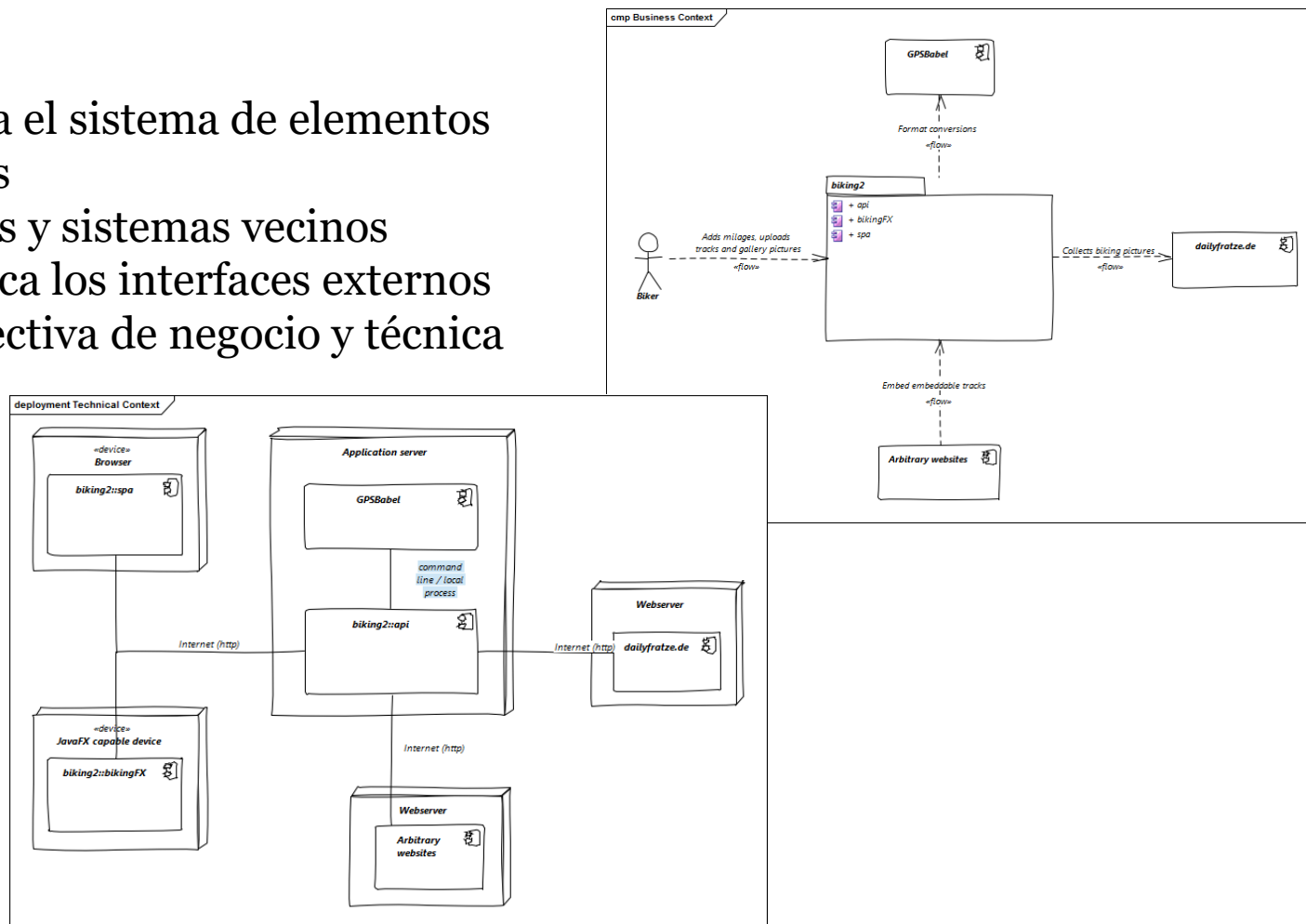
- Cualquier cosa que restringe las decisiones de diseño e implementación
- Algunas veces es a nivel de la organización, otras a nivel técnico
- Decisiones ya tomadas
- Formato: una table con explicaciones
 - Pueden dividirse en organizativas o técnicas



Constraint	Explanation
...	...

3-Context and scope

- Delimita el sistema de elementos externos
 - Usuarios y sistemas vecinos
 - Especifica los interfaces externos
- Perspectiva de negocio y técnica



Templates - AsciiDoc

```
01_introduction_and_goals.adoc
[[section-introduction-and-goals]]
== Introduction and Goals

[role="arc42help"]
****
Describes the relevant requirements and the driving forces that software architects and
development team must consider. These include

* underlying business goals, essential features and functional requirements for the system
* quality goals for the architecture
* relevant stakeholders and their expectations
****

=== Requirements Overview

[role="arc42help"]
****
.Contents
Short description of the functional requirements, driving forces, extract (or abstract) of requirements. Link to (hopefully existing) requirements documents (with version number and information where to find it).

.Motivation
From the point of view of the end users a system is needed or improved or
improve support of a business activity and/or improve the system.

.Form
Short textual description, probably in tabular use-case format.
If requirements documents exist this overview should refer to them.
```

ASCIIDOCTOR

Introduction and Goals

Describes the relevant requirements and the driving forces that software architects and development team must consider. These include

- underlying business goals, essential features and functional requirements for the system
- quality goals for the architecture
- relevant stakeholders and their expectations

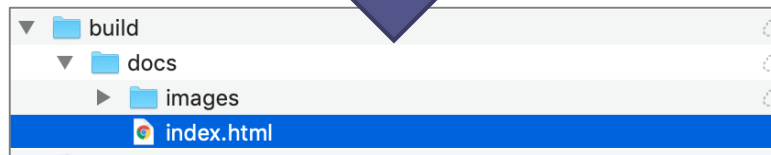
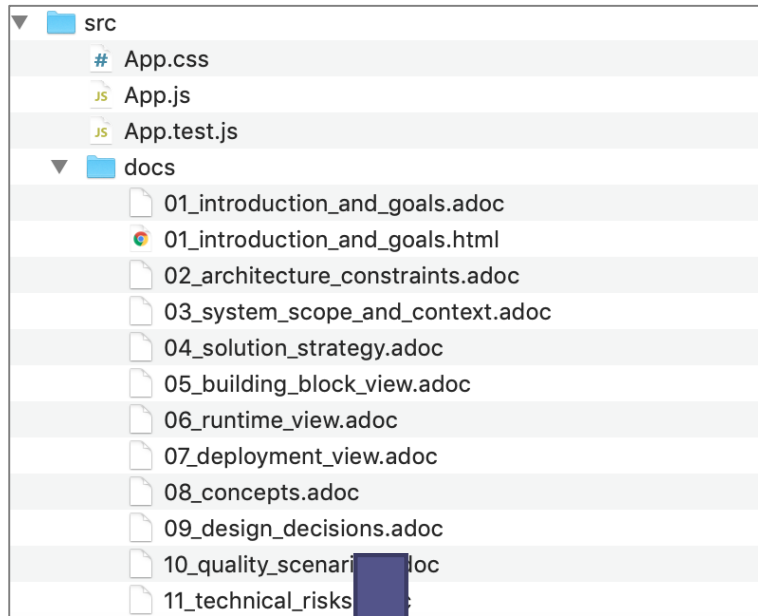
Requirements Overview

Contents

Short description of the functional requirements, driving forces, extract (or abstract) of requirements. Link to (hopefully existing) requirements documents (with version number and information where to find it).

Motivation

La documentación en viade



Script node:
`$ npm run docs`

Ejecuta:

```
$ asciidoctor -D build/docs -a  
imagesdir=./images -r  
asciidoctor-diagram  
src/docs/index.adoc && cp -R  
src/docs/images build/docs
```

Prerequisitos:

- * Instalar asciidoctor

Lab 02. - Práctica Aula

Que se va a hacer:

- Crear una rama develop en nuestro repositorio
- El grupo se va a dividir en 3 subgrupos de 2/3 personas
- Dividiendo el trabajo por grupos se reparten la definición de los objetivos, requisitos, restricciones y el contexto modificando para ello los ficheros de la template Arc42 .
 - 01_introduction_and_goals.adoc
 - 02_architecture_constraints.adoc
 - 03_system_scope_and_context.adoc
- Cada grupo crea su rama desde la rama develop
 - feature_arc42_01introduction
 - feature_arc42_02contraints
 - feature_arc42_03context
- Añade las modificaciones y regenera la documentación
- Se realiza un pull request
- Todos participan en la documentación !!!!!
- Se aprueba el pull request
- Se recoge en el acta.

Acta de hoy

- Puesta en común de lo que cada uno tenía que haber mirado de Solid segun el acta de la reunión anterior.
- Acuerdos a adoptar para la proxima semana:
 - Realizar un esbozo de la aquitectura de la aplicación integrando solid
 - Detallar qué componentes / proyectos vais a usar para ello.
 - Seguir con los siguientes documentos arc42