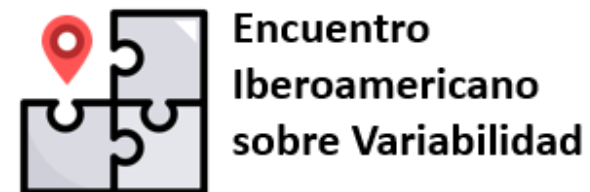


Herramientas para facilitar el “onboarding” de ingenieros de aplicación a equipos de ingeniería de dominio.



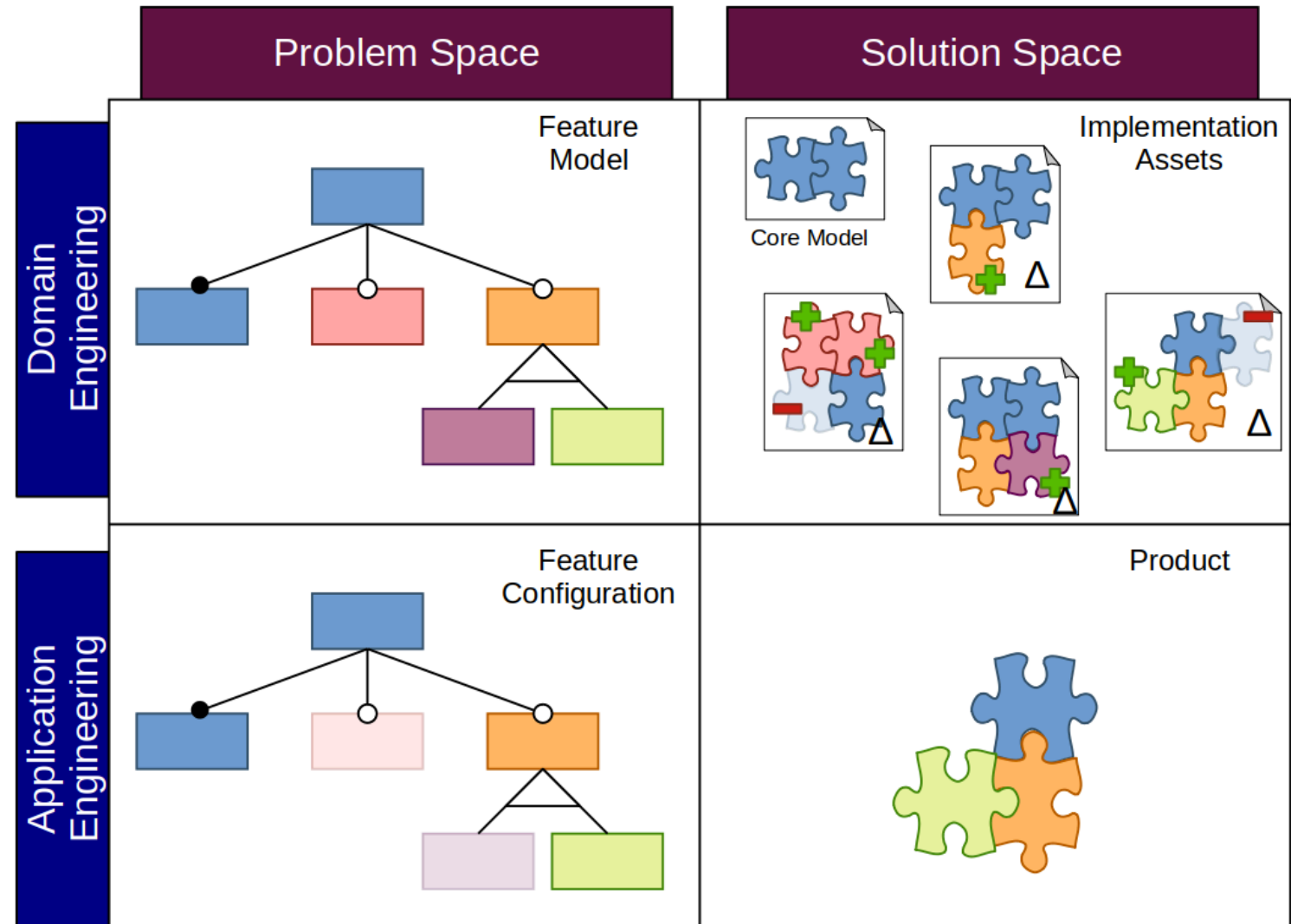
Maidier Azanza, Arantza Irastorza, Raul Medeiros, Oscar Diaz
ONEKIN research group (UPV/EHU)

Octubre 2020



Onboarding

El proceso de incorporación de nuevos desarrolladores a un equipo de desarrollo de software



Incorporación a LPS (Ing. Dominio)

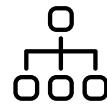
Convocatoria de Proyectos de I+D+i “Retos Investigación”



MAYOR ALCANCE

Las LPS potencialmente dan lugar a cientos de productos

- Desconocimiento del dominio completo
- Sobrecarga de información



VARIABILIDAD

Complejidad

- Modelo de características
- Implementación (*development for reuse*)

Propuestas



CURSOS



MENTORES

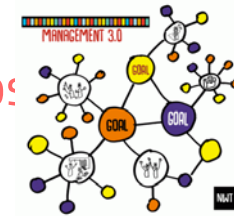
Objetivo

Crear herramientas que faciliten la incorporación de desarrolladores al equipo de ingeniería de dominio favoreciendo el aprendizaje independiente.



Dos aproximaciones

1. Guías de aprendizaje para 'newcomers': **mapas de conceptos**



2. Recomendaciones para mentores: **RecomMentor**
(Recommender system for mentors)



Sensemaking Scaffolding



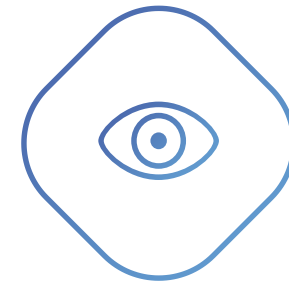
SEMÁNTICA DE LA DISCIPLINA

Organizar las herramientas y los artefactos alrededor de la semántica de la disciplina.



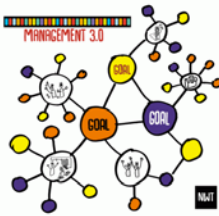
CONOCIMIENTO PREVIO

Utilizar un lenguaje y representaciones que conecten con el conocimiento que los desarrolladores que se incorporan ya poseen.



REPRESENTACIONES DIFERENTES

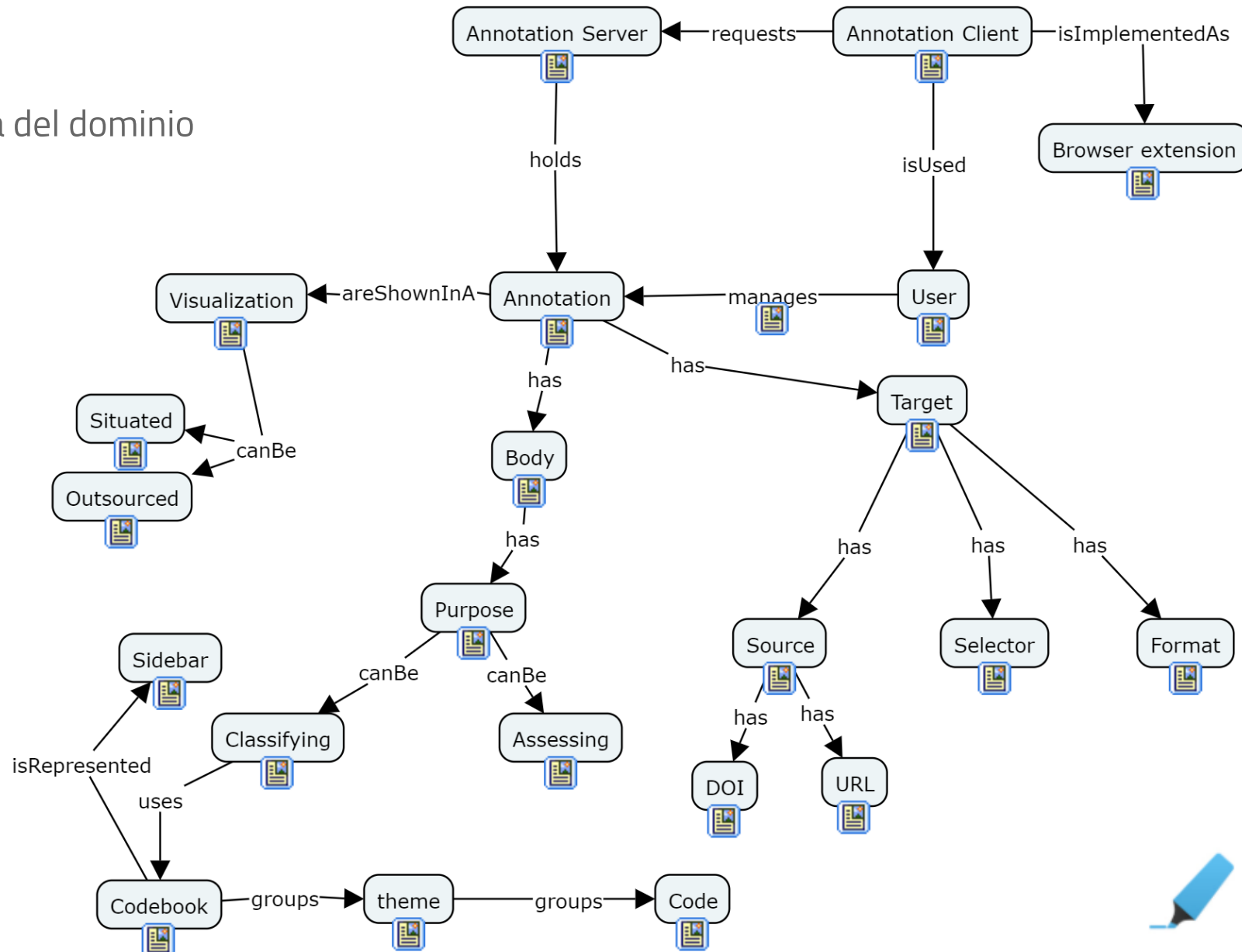
Utilizar representaciones que permitan a los usuarios inspeccionar el sistema de diferentes formas para revelar propiedades de los datos subyacentes.

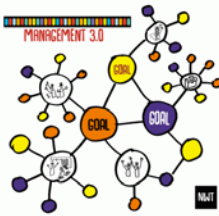


SPL Concept Maps

Artefacto

1. con la semántica del dominio

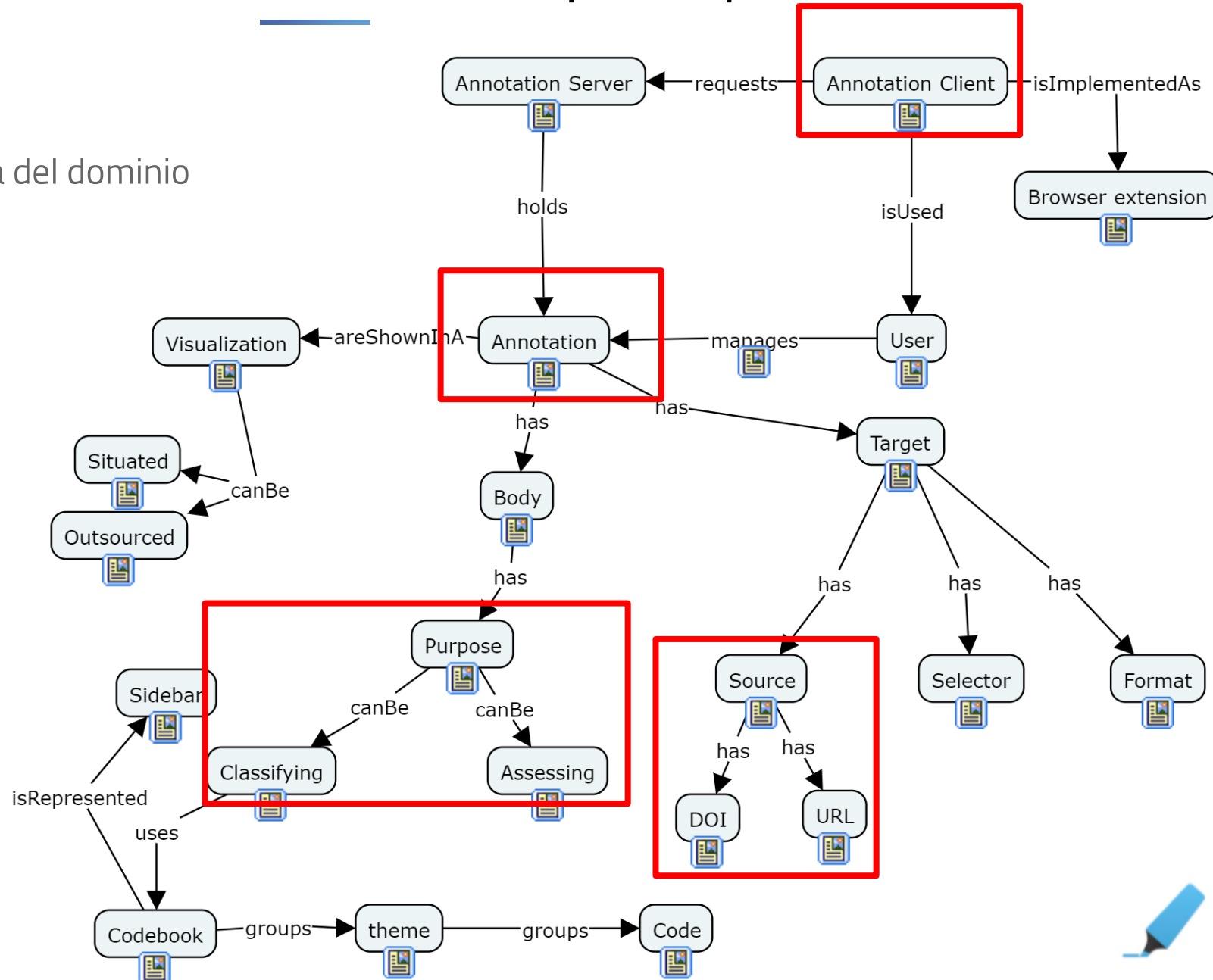




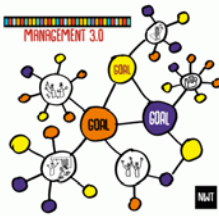
SPL Concept Maps

Artefacto

1. con la semántica del dominio

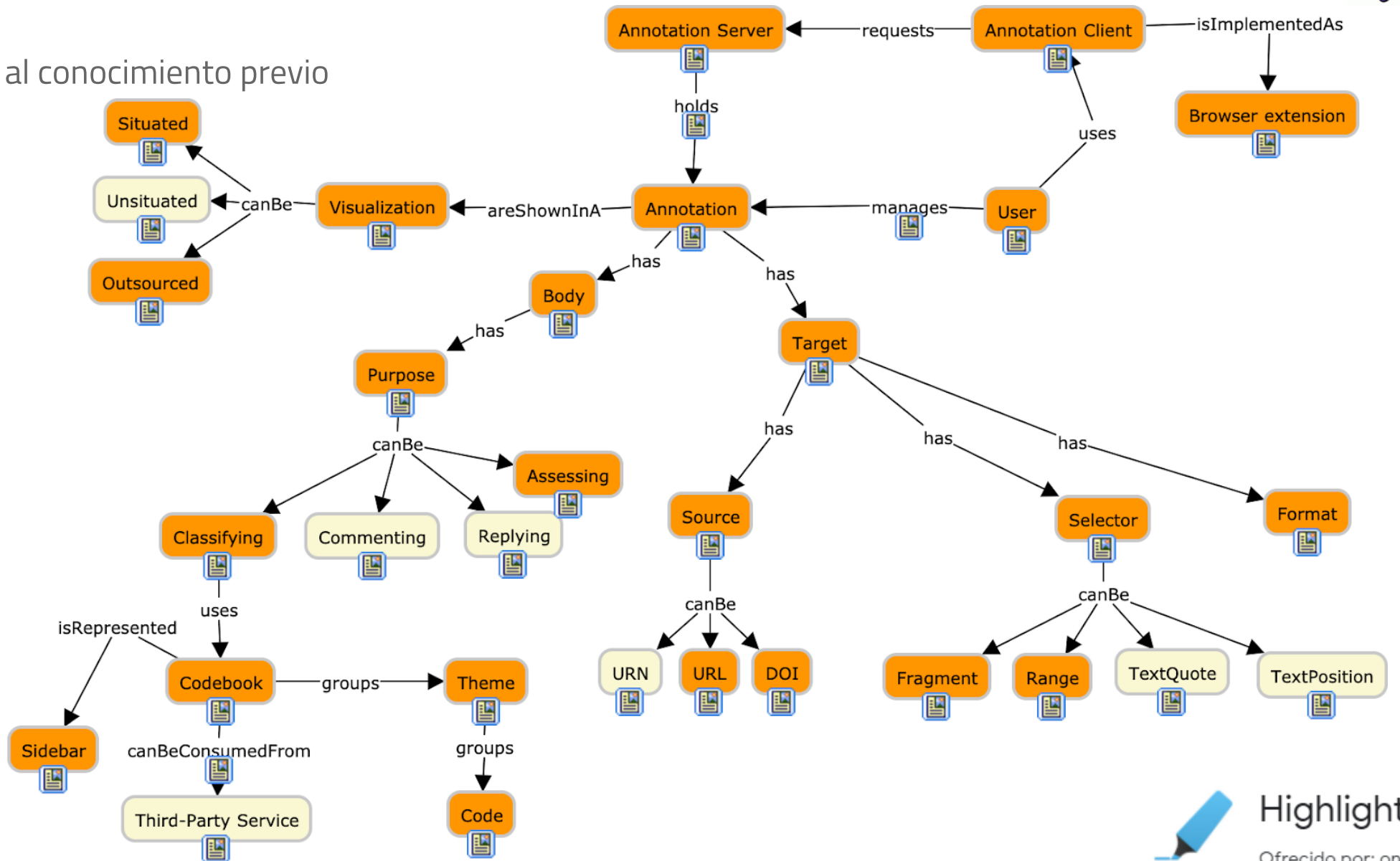


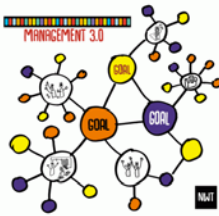
SPL Concept Maps



Artefacto

2. Conexión al conocimiento previo





SPL Concept Maps

Artefacto

3. Foco de exploración

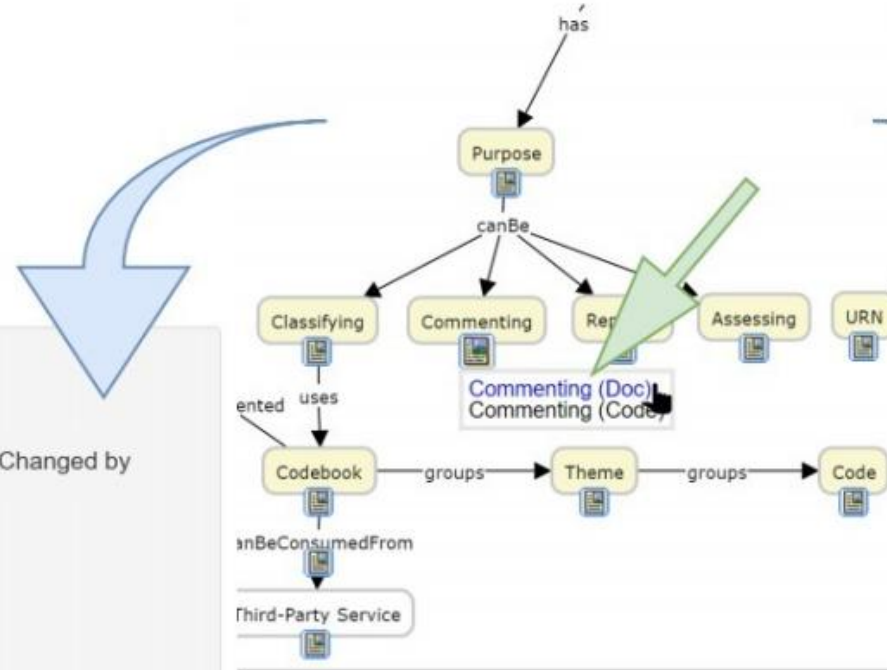
3.2. Commenting
WebAnnotationClient / Purpose

Created by *haritz* at 07-nov-2019 12:52:27 , Changed by *haritz* at 04-mar-2020 10:02:30

Unique Name: *Commenting*
Element Class: *ps:feature*
Element Type: *ps:feature*
Variation Type: *Optional*
Default Selected: *off*

Description

Selecting this feature allow users to create annotations with the purpose of commenting. When user right-click over an annotation can click on "comment" button and a form is shown to create a comment. Some practices demand for comments to be assisted to either speed up the commenting process or enhance comments quality, this leads to a further elaboration of this functionality with commenting sub-features.



PVSCL:IFCONDCommenting,LINE

```

18
19 // PVSCL:IFCOND(Commenting,LINE)
20 comment: 'annotationComment',
21 // PVSCL:ENDCOND
  
```

Home / Features / Commenting /

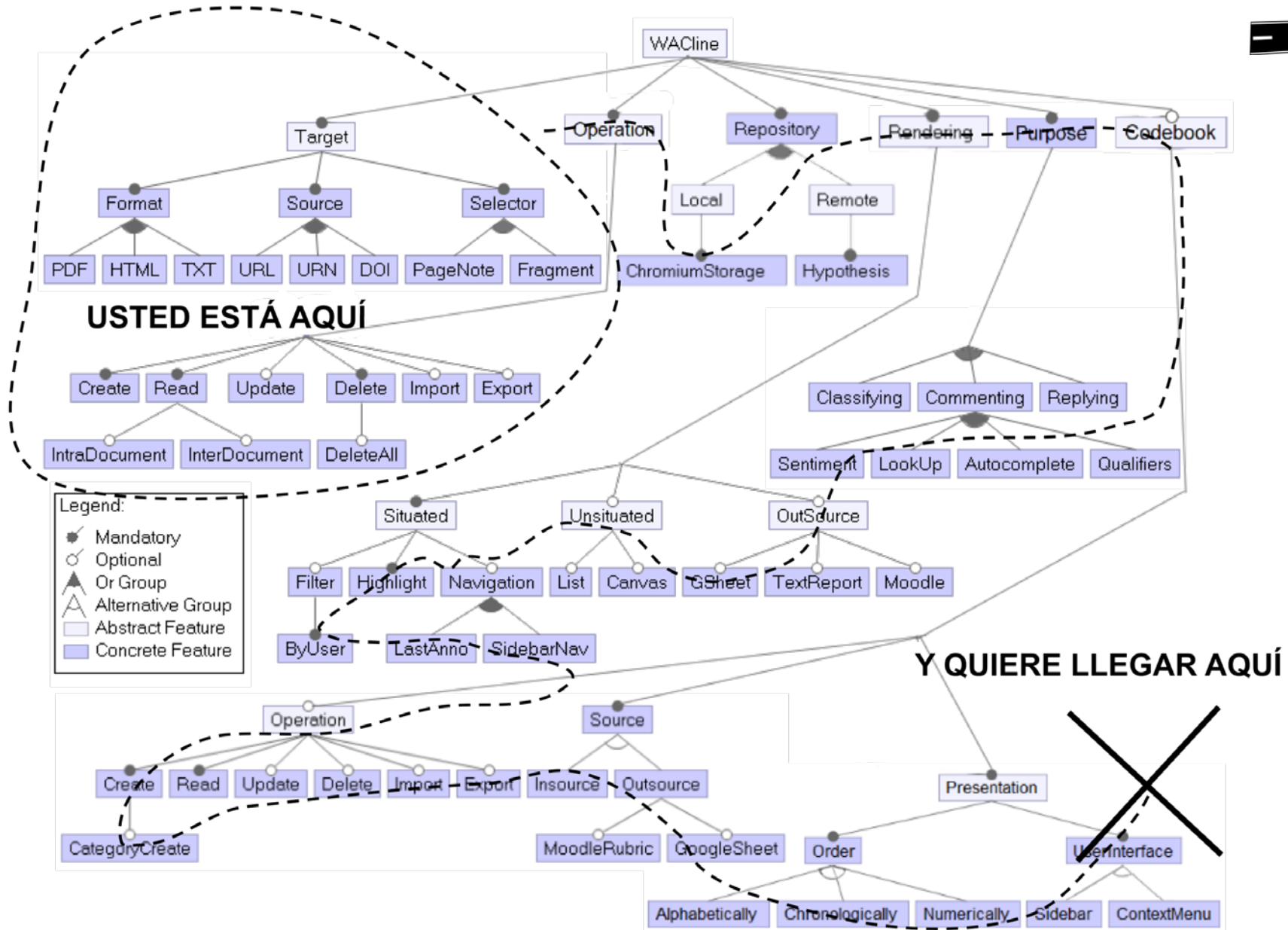
Commenting

- Commenting - Autofill - SuggestedLiterature
- Commenting - MoodleProvider
- Commenting - Userfilter - Reply
- Commenting - Reply
- Commenting - SuggestedLiterature
- Commenting - Autofill
- Commenting - Autofill - PreviousAssignments - SuggestedLiterature
- Commenting - Validate
- Commenting - SentimentAnalysis
- Commenting - Validate - Reply
- Commenting - PreviousAssignments

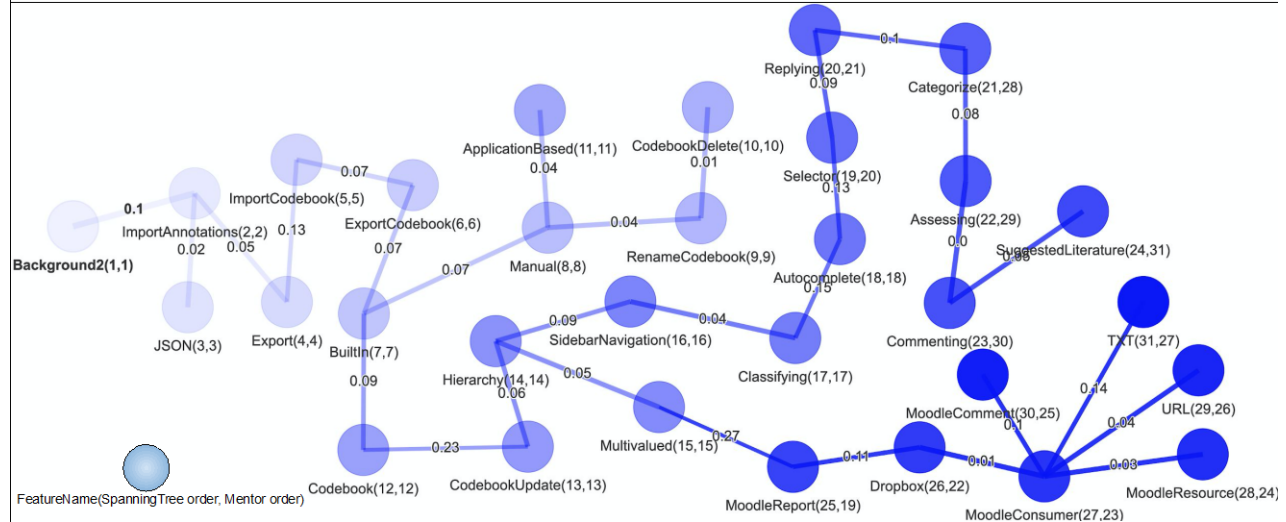
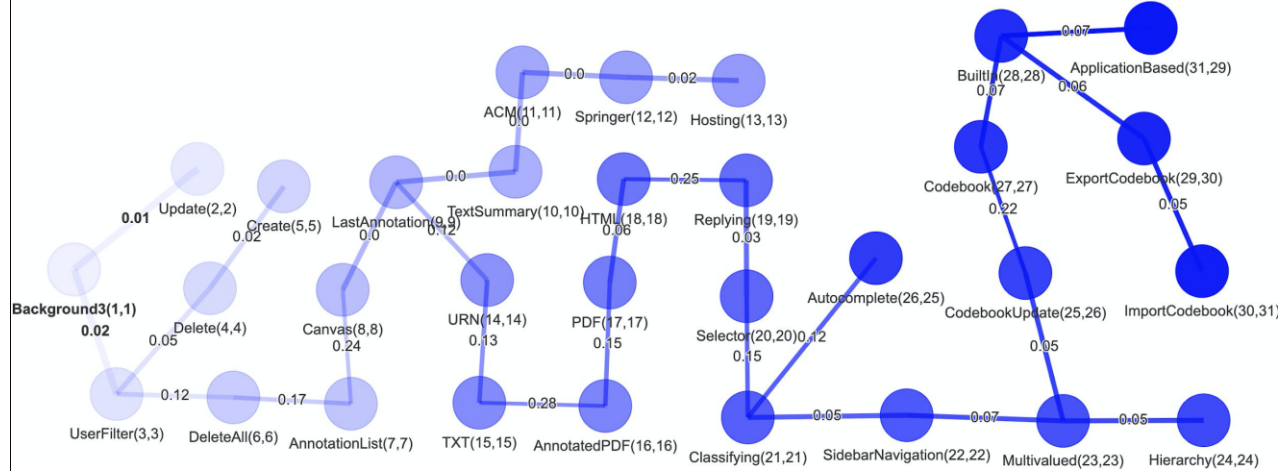
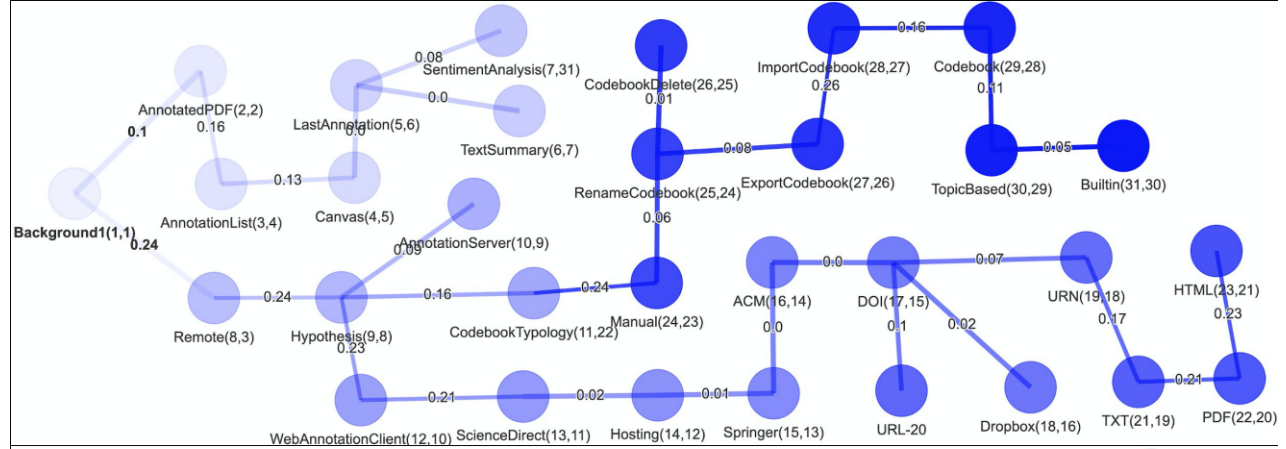
<https://rebrand.ly/wacline-cmap>



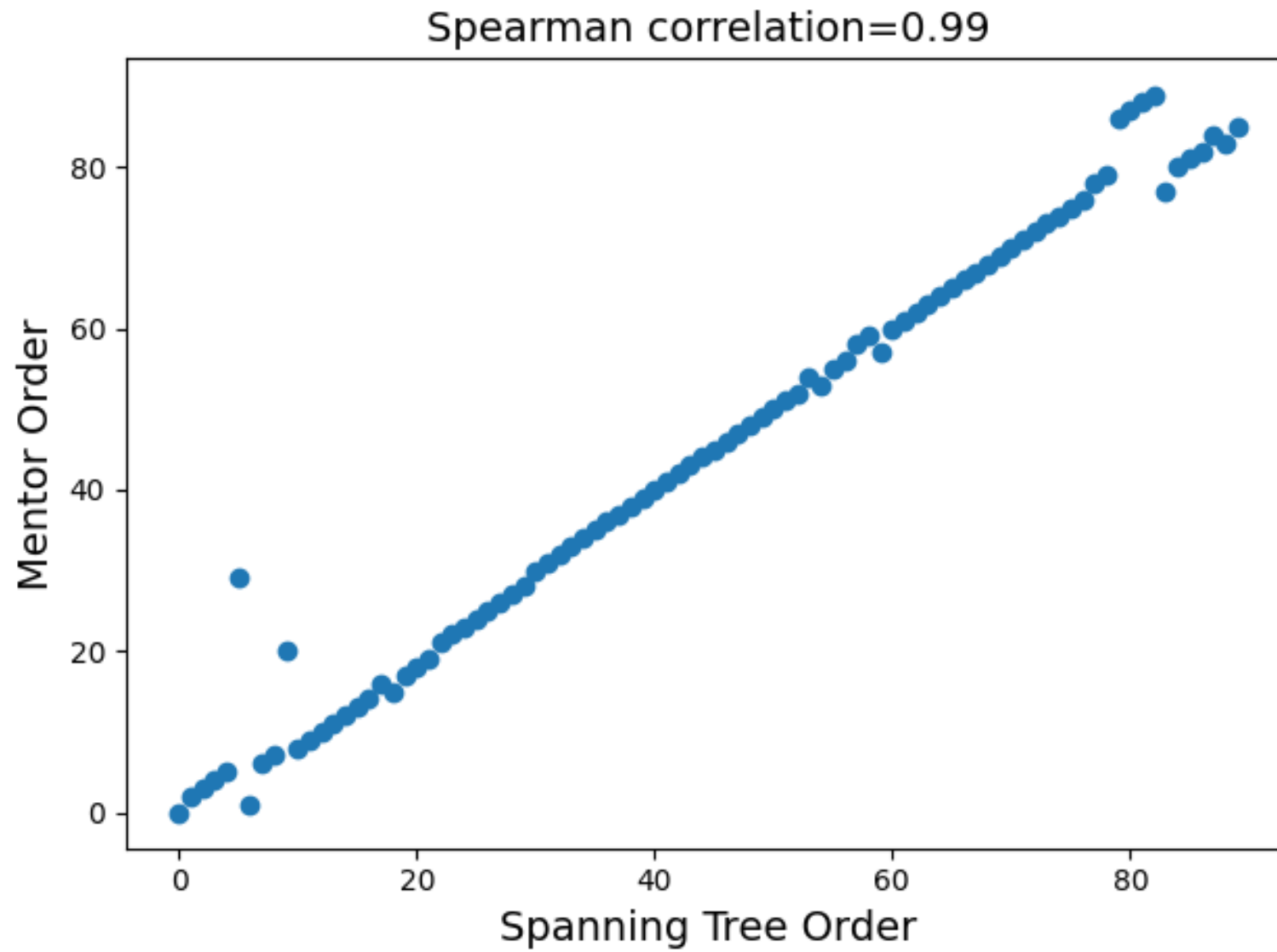
RecomMentor: A recommender system for mentors



Minimum Spanning Tree (Itinerario de incorporación)



Evaluación preliminar



Muchas gracias ¿Preguntas?



Maidier Azanza, Arantza Irastorza, Raul Medeiros, Oscar Diaz

ONEKIN research group (UPV/EHU)

Octubre 2020

Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea



Encuentro
Iberoamericano
sobre Variabilidad