



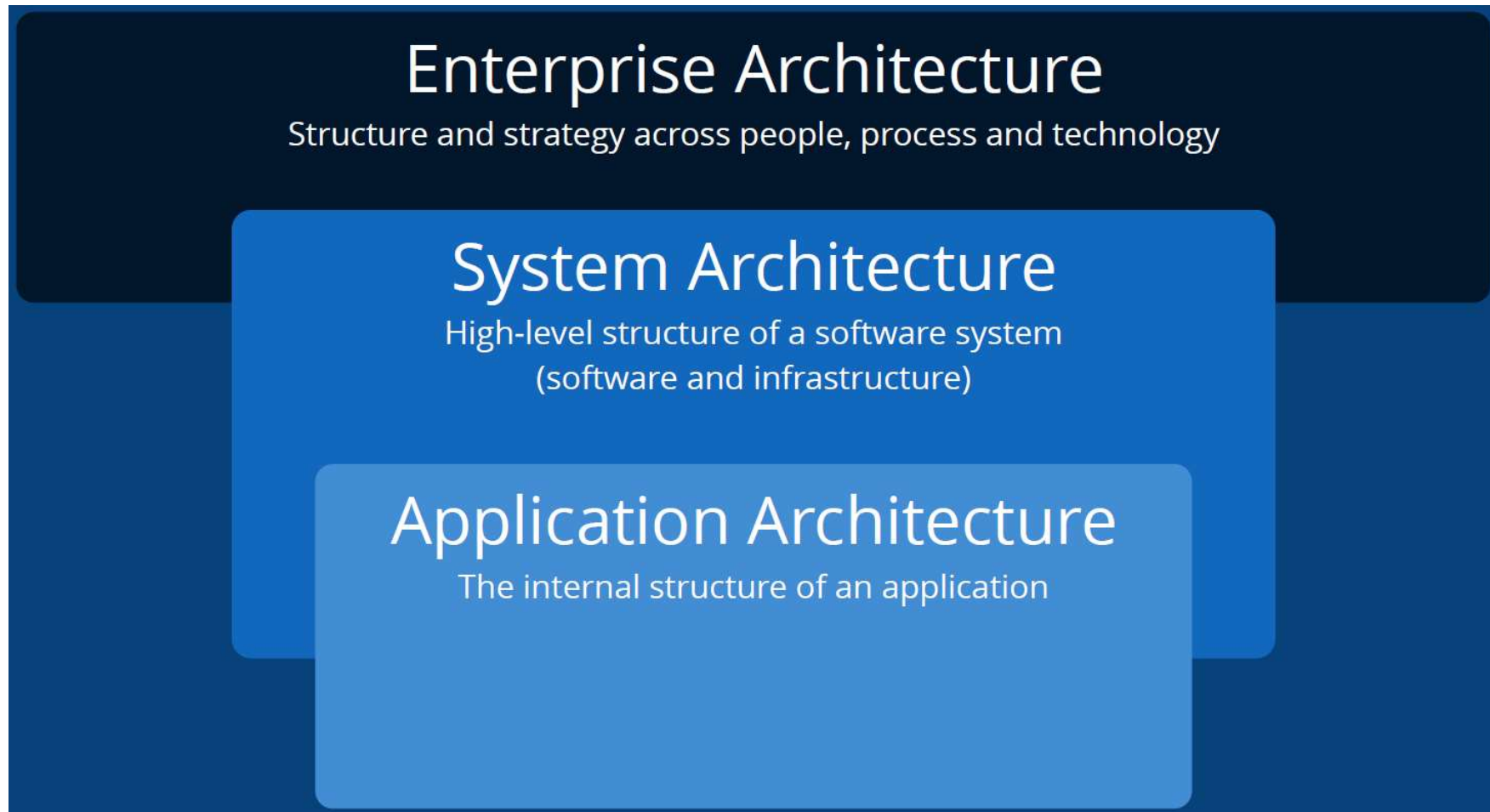
Modelo C4

**Documentación de la arquitectura de
software**

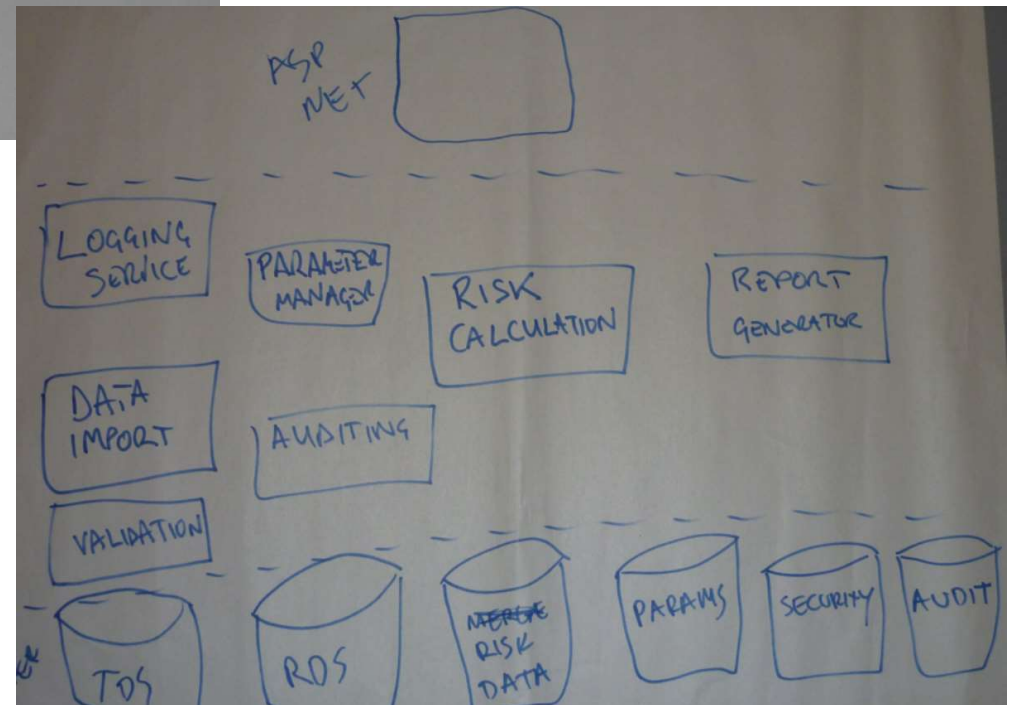
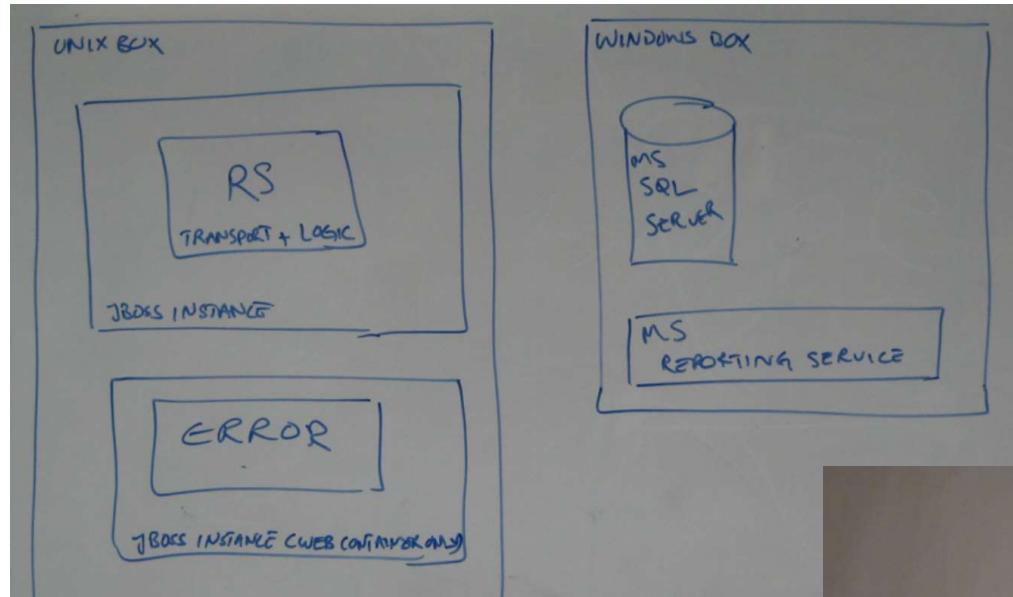
Vision

The process of architecting;
making decisions based upon business goals,
requirements and constraints,
plus being able to communicate this to a team

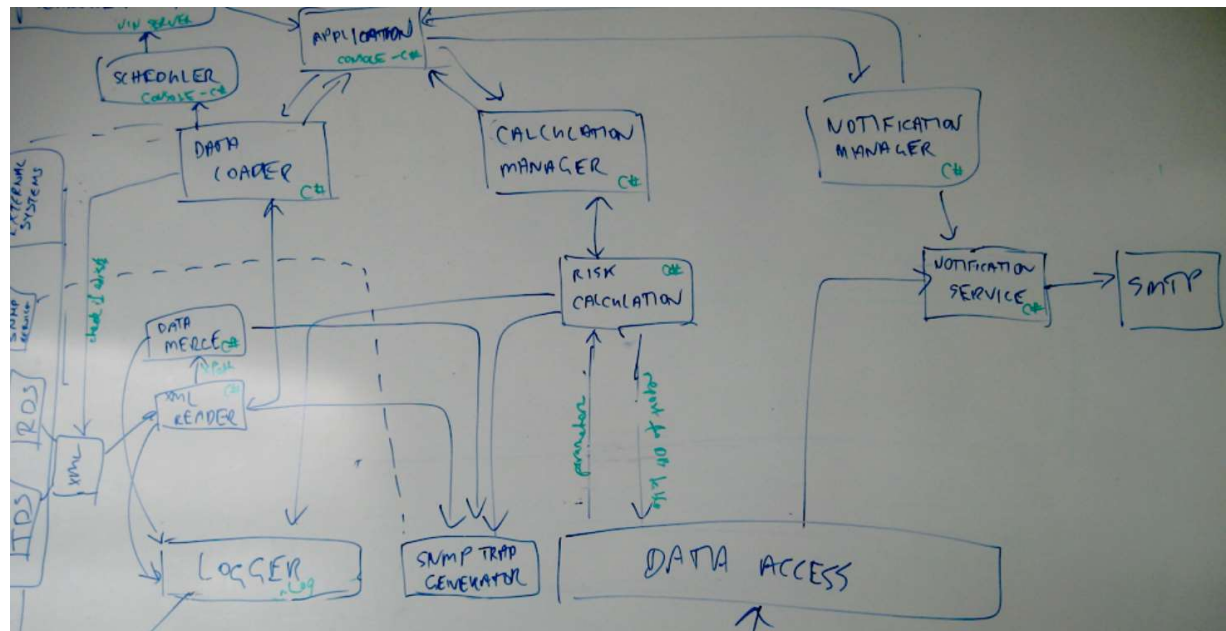
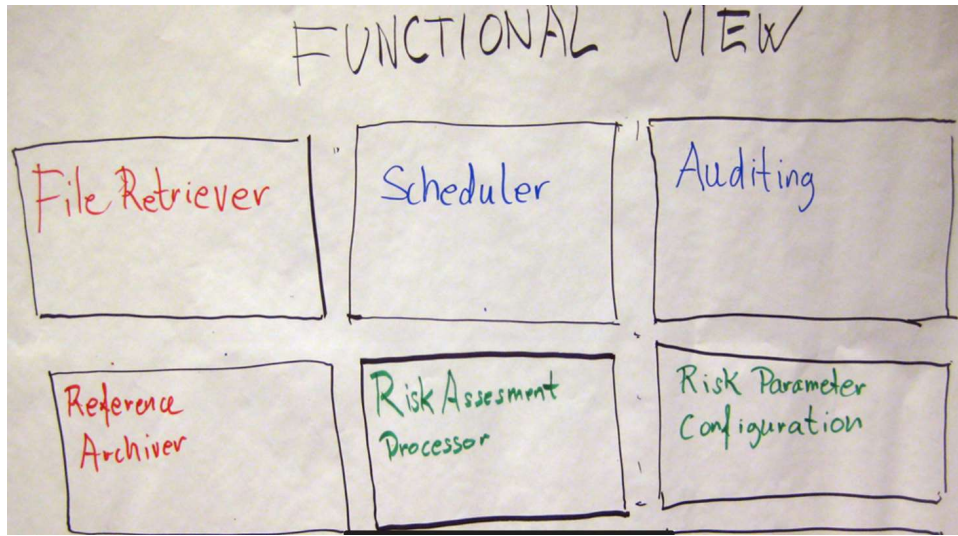
Modelo C4 para documentación de arquitecturas de software



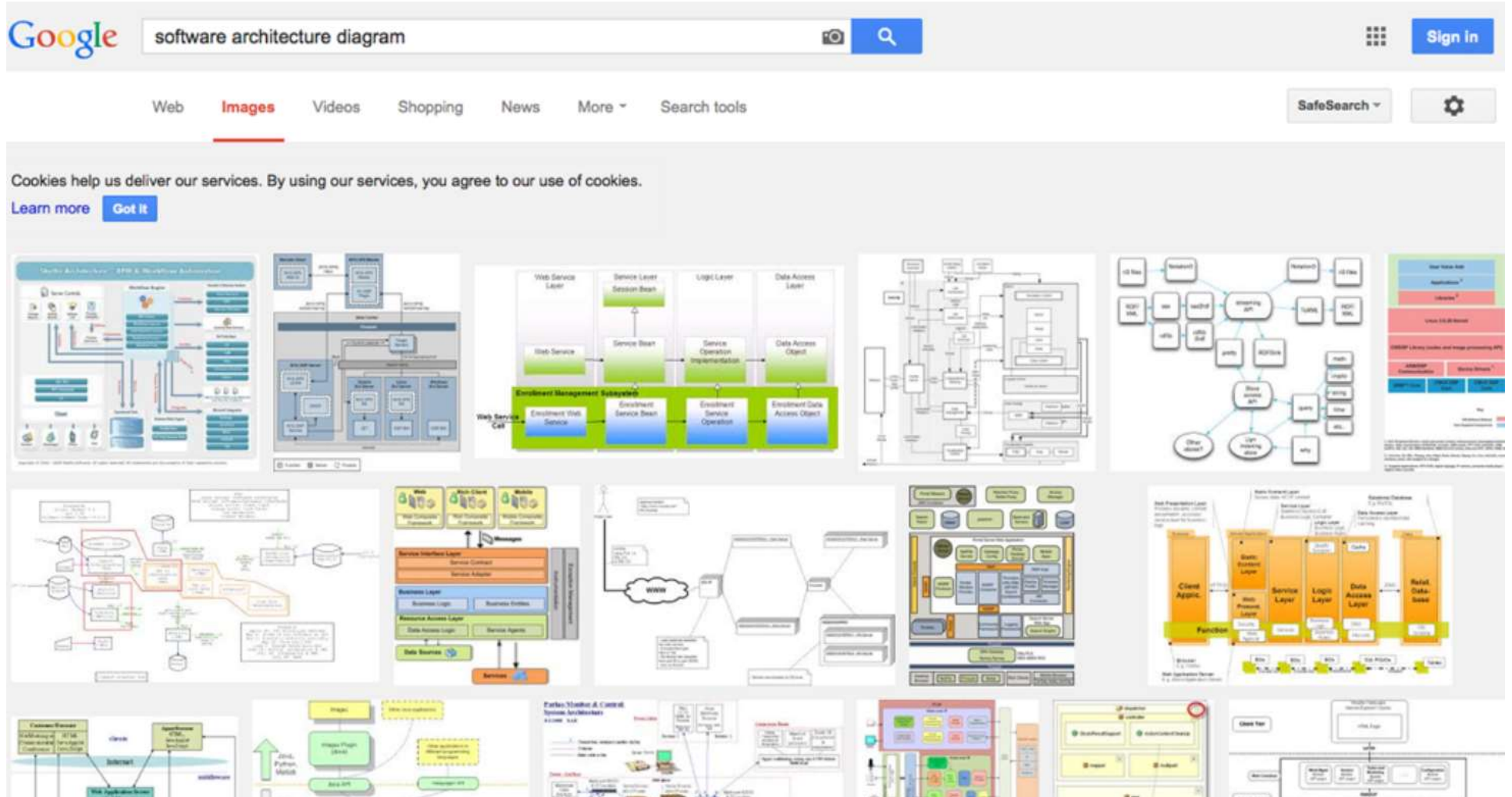
Modelo C4 para documentación de arquitecturas de software



Modelo C4 para documentación de arquitecturas de software



Modelo C4 para documentación de arquitecturas de software

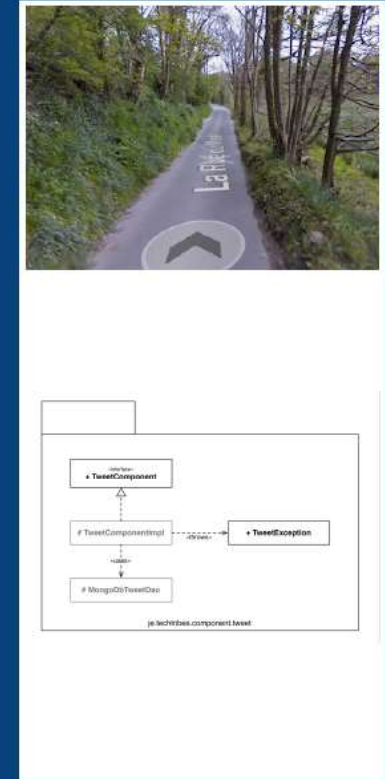
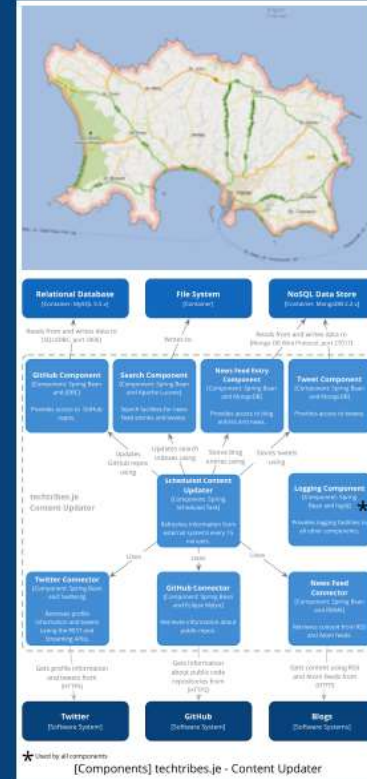
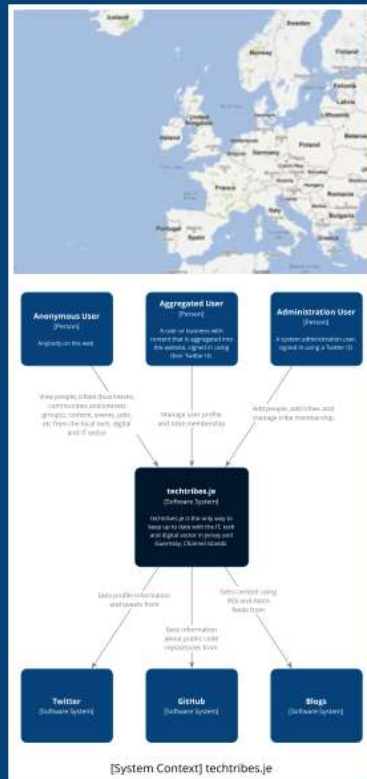


Modelo C4 para documentación de arquitecturas de software

Ventajas:

- Hace los diagramas fáciles de leer, C4 obliga a escribir descripciones de texto en el diagrama, facilitando su comprensión y uso.
- Se puede hacer acercamientos o alejamientos (Zoom), proporcionando mas nivel de detalle.
- Reduce las brechas entre el diseño y la implementación

Modelo C4 para documentación de arquitecturas de software



Diagrams are maps

Principales diagramas

- Diagrama de Contexto
- Diagrama de contenedores
- Diagrama de componentes
- Diagrama de código

Modelo C4 para documentación de arquitecturas de software

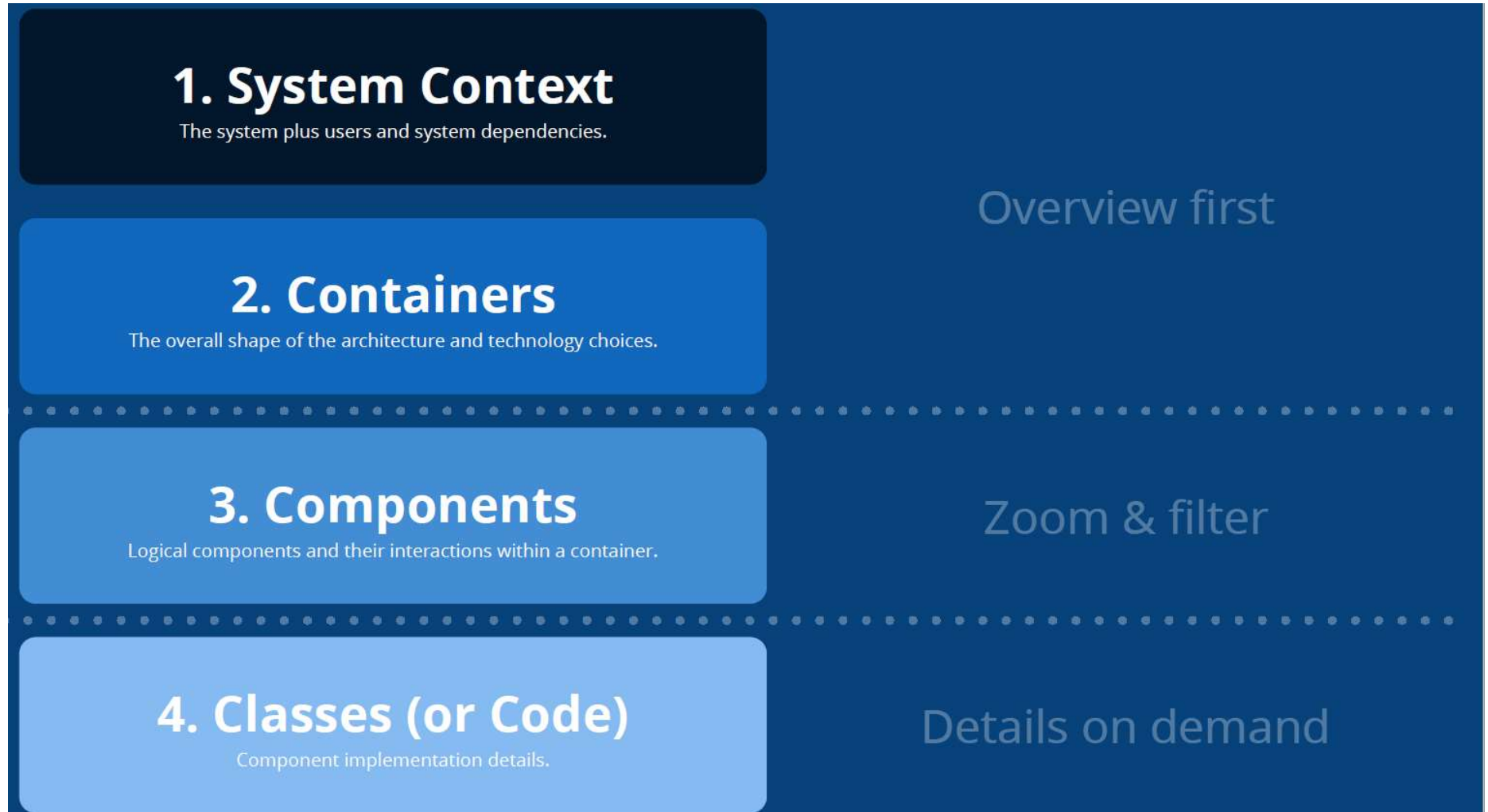


Diagrama de Contexto

Es un diagrama de bloques teniendo al sistema en el centro en una caja.

Provee respuestas a las siguientes preguntas:

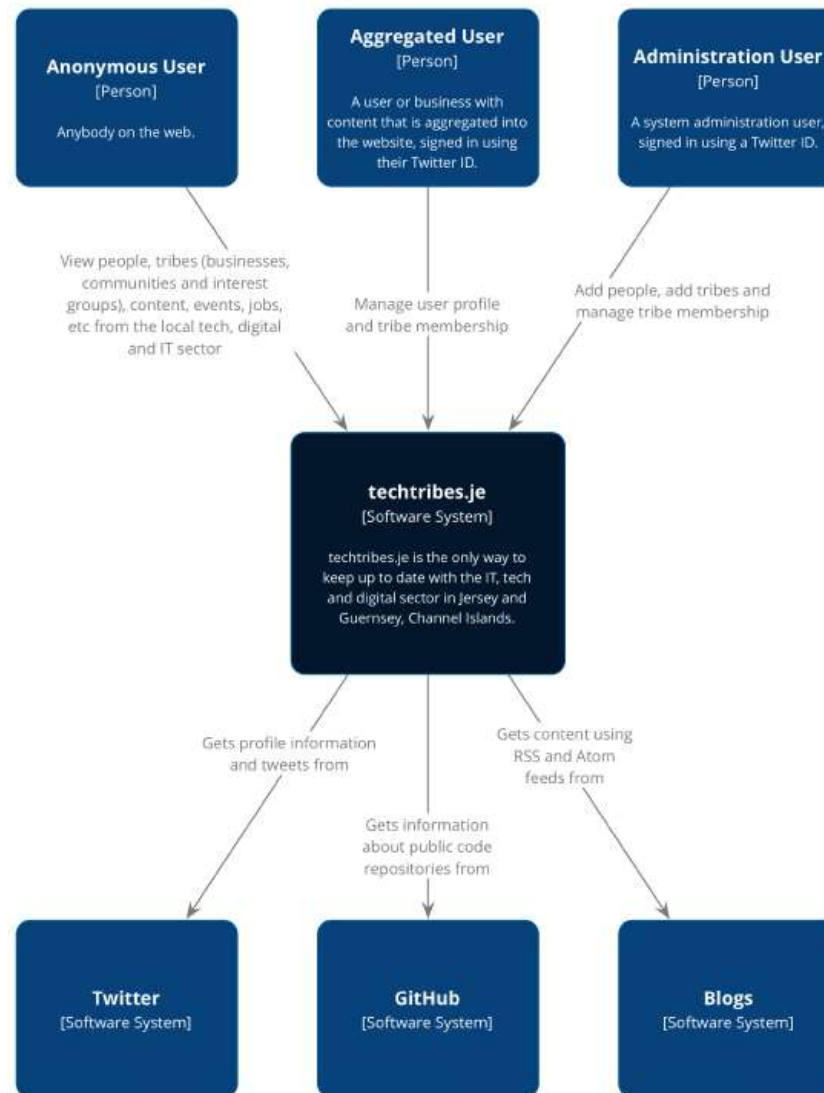
- Que es el sistema de software que se está construyendo?
- Quien lo utiliza?
- Como encaja en el entorno actual?

Ejemplo de documentación de sistema

TechTribes

En un sistema agregador de contenido para interesados en la industria local en temas digitales y de tecnología

Diagrama de Contexto



[System Context] techtribes.je

Diagrama de Contenedores

Es un diagrama enfocado en la tecnología empleada, muestra como se distribuyen las responsabilidades

Provee respuestas a las siguientes preguntas:

- Cual es la forma general del sistema?
- Cuales son las decisiones de tecnología de alto nivel?
- Como están distribuidas las responsabilidades alrededor del sistema?
- Como se comunican los contenedores unos con otros?
- Como desarrollador, donde necesito escribir código para implementar la funcionalidad?

Diagrama de Contenedores

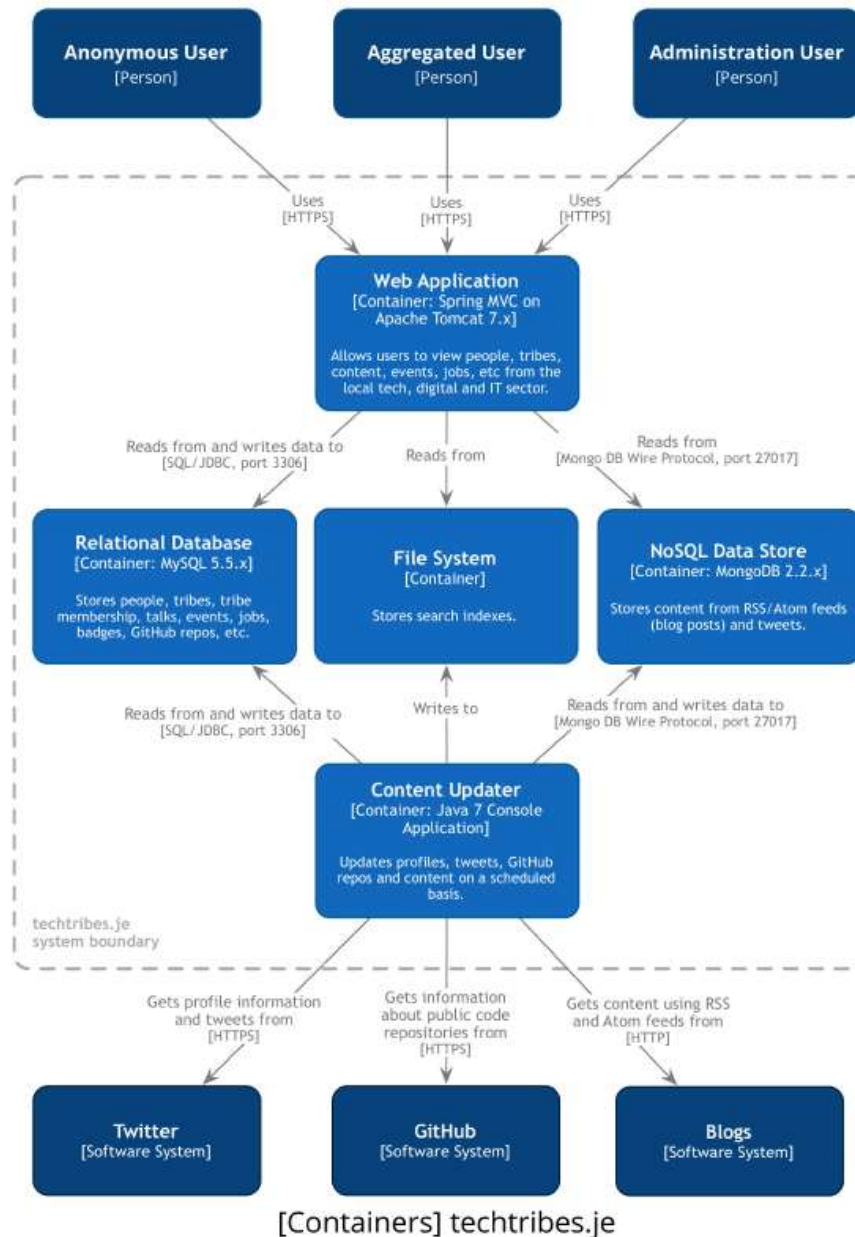


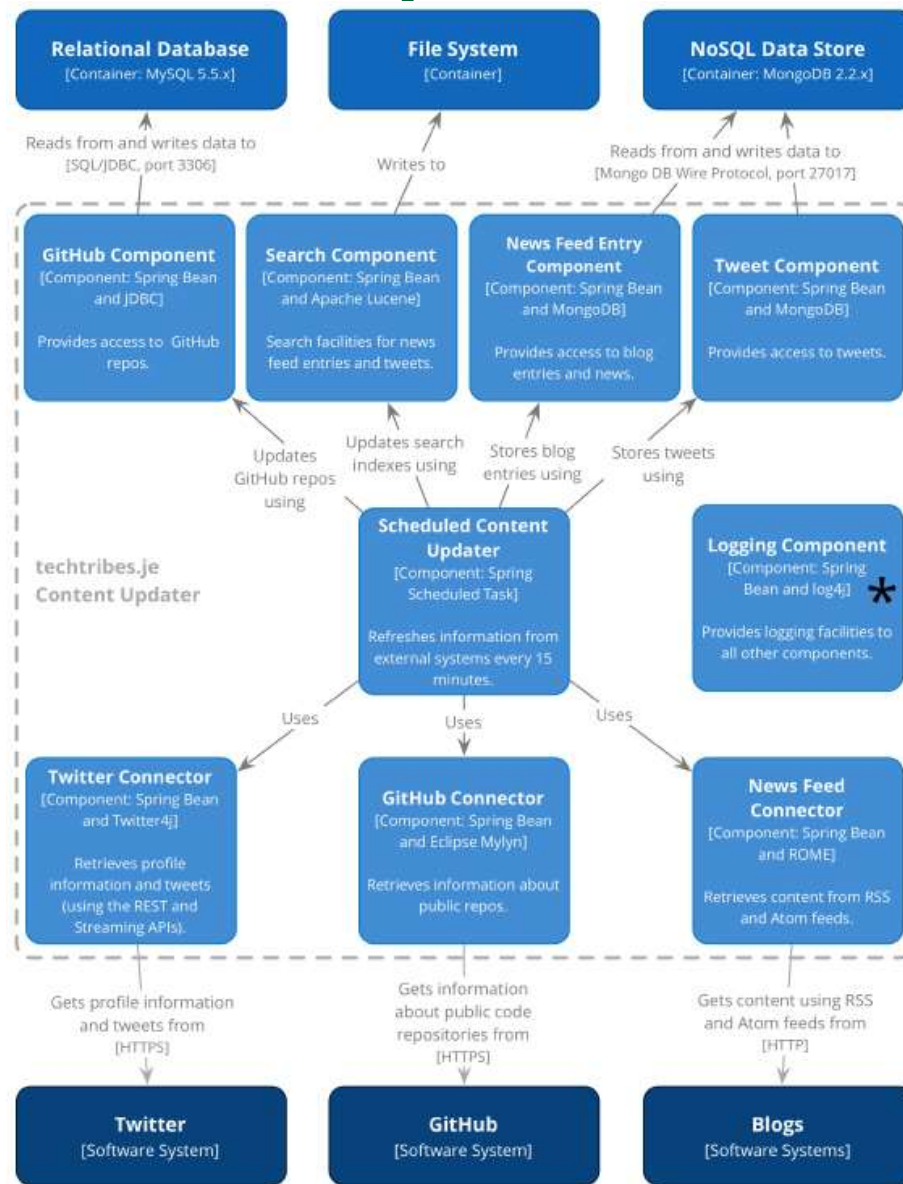
Diagrama de Componentes

Es un diagrama donde se hace un acercamiento y se descomponen los contenedores, muestra al interior los componentes.

Provee respuestas a las siguientes preguntas:

- De que componentes o servicios esta hecho el sistema?
- Es claro como trabaja el sistema a alto nivel?
- Todos los componentes o servicios tienen o residen en un solo contenedor?

Diagrama de Componentes



* Used by all components

[Components] techtribes.je - Content Updater

Diagrama de Código

Es un conjunto de diagramas UML que se utilizan para ilustrar detalles específicos, por ejemplo diagrama de clases, de secuencia, de estado, de actividades entre otros.

Diagrama de Código

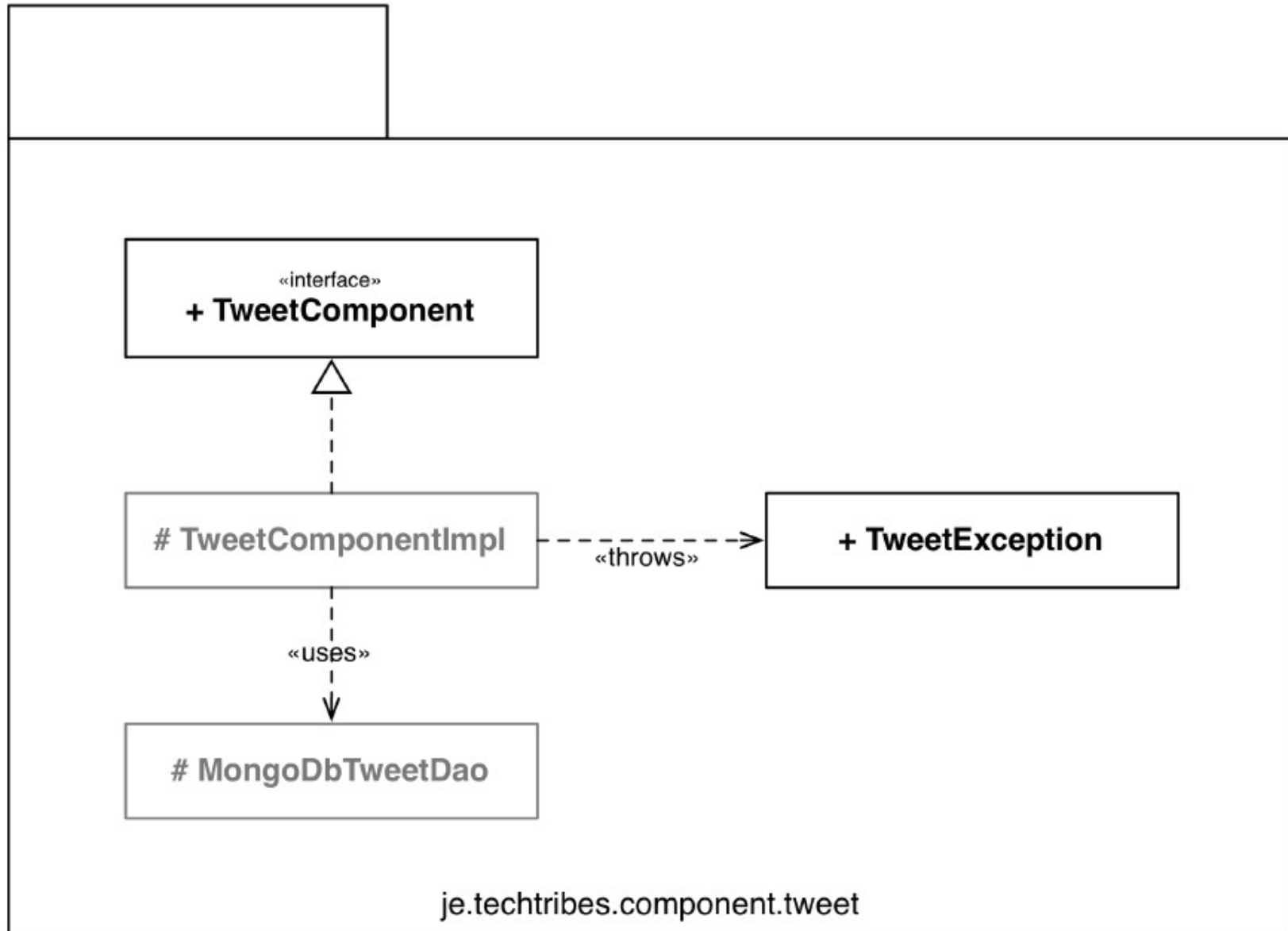
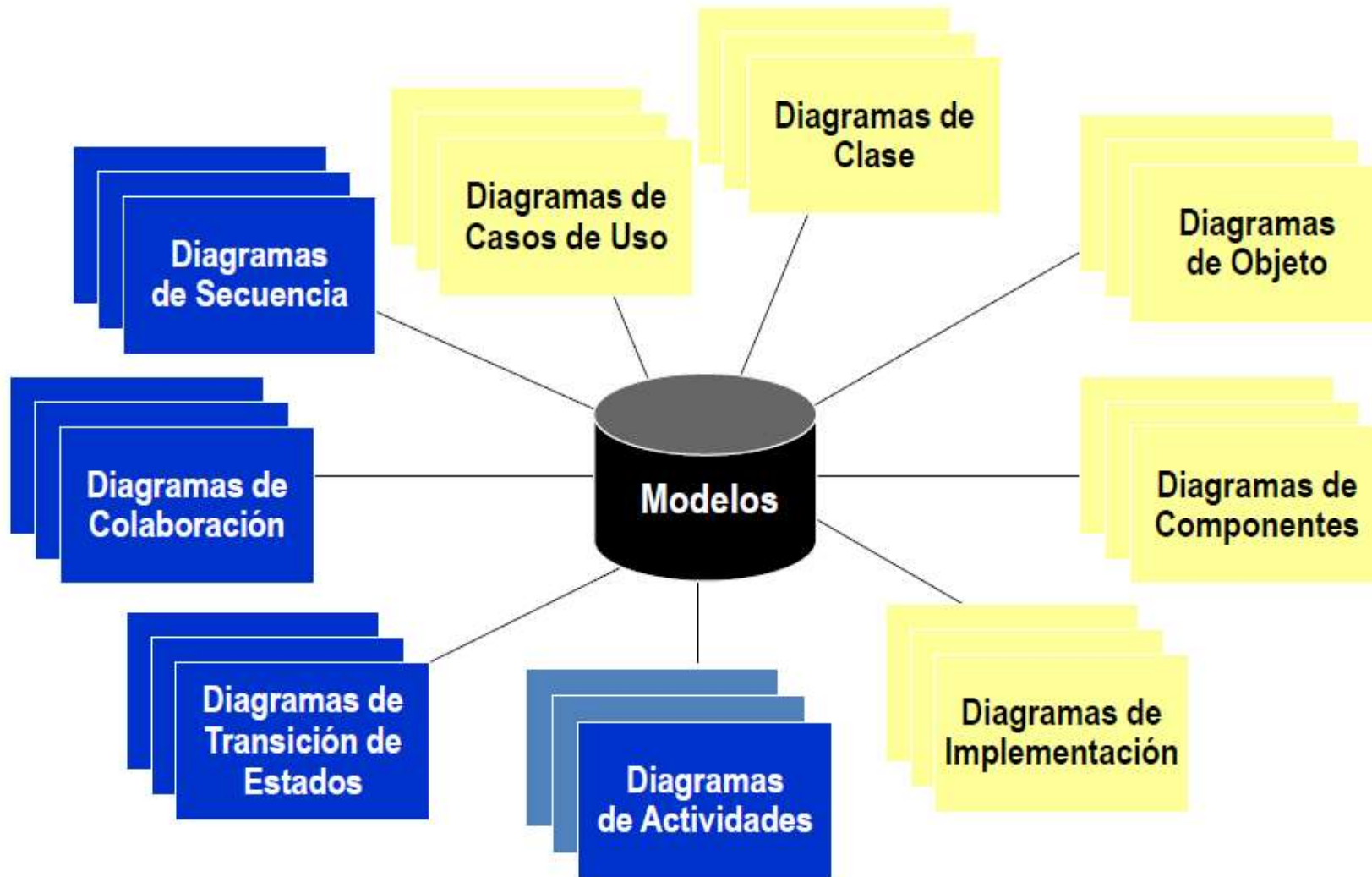


Diagrama de Código



Lab Uso de Structurizr

<https://structurizr.com/>



Structurizr
Your software architecture documentation hub