### Diseño arquitectonico



## **Z** C2.3 Reto en clase

Decisiones en el diseño arquitectónico



#### Instrucciones

- De acuerdo con la información presentada por el asesor referente al tema, y basado en el caso de estudio, responder a través de una investigación realizada en Internet las preguntas planteadas durante el desarrollo de esta actividad.
- Toda actividad o reto se deberá realizar utilizando el estilo MarkDown con extension .md y el entorno de desarrollo VSCode, debiendo ser elaborado como un documento single page, es decir si el documento cuanta con imágenes, enlaces o cualquier documento externo debe ser accedido desde etiquetas y enlaces, y debe ser nombrado con la nomenclatura C2.x\_NombreApellido\_Equipo.pdf.
- Es requisito que el .MD contenga una etiqueta del enlace al repositorio de su documento en GITHUB, por ejemplo **Enlace a mi GitHub** y al concluir el reto se deberá subir a github.
- Desde el archivo .md exporte un archivo .pdf que deberá subirse a classroom dentro de su apartado correspondiente, sirviendo como evidencia de su entrega, ya que siendo la plataforma oficial aquí se recibirá la calificación de su actividad.
- Considerando que el archivo .PDF, el cual fue obtenido desde archivo .MD, ambos deben ser idénticos.
- Su repositorio ademas de que debe contar con un archivo **readme**.md dentro de su directorio raíz, con la información como datos del estudiante, equipo de trabajo, materia, carrera, datos del asesor, e incluso logotipo o imágenes, debe tener un apartado de contenidos o indice, los cuales realmente son ligas o **enlaces a sus documentos .md**, evite utilizar texto para indicar enlaces internos o externo.
- Se propone una estructura tal como esta indicada abajo, sin embargo puede utilizarse cualquier otra que le apoye para organizar su repositorio.

```
readme.md
blog
  | C2.1 x.md
| | C2.2 x.md
| C2.3 x.md
img
docs
| A2.1_x.md
| A2.2_x.md
```

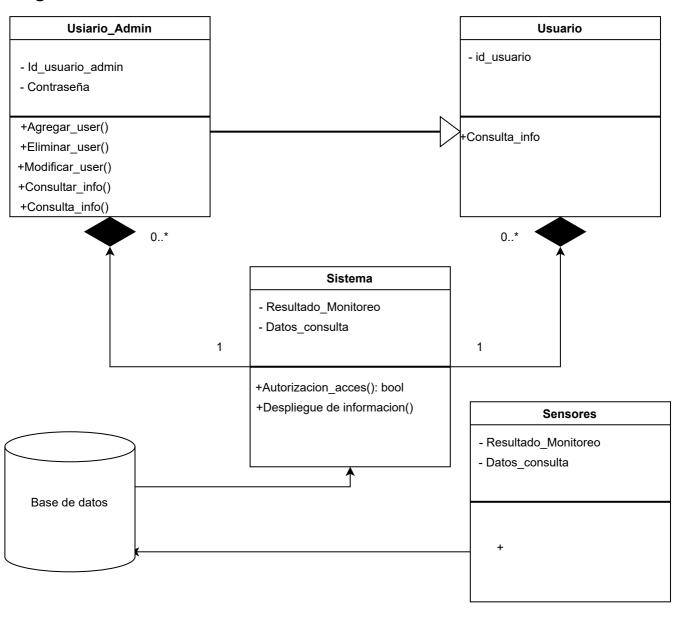


# Desarrollo

- 1. ¿Existe alguna arquitectura de aplicación genérica que actúe como plantilla para el sistema que se está diseñando?
- 2. ¿Cómo se distribuirá el sistema a través de algunos núcleos o procesadores?
- 3. ¿Qué patrones o estilos arquitectónicos pueden usarse?

- 4. ¿Cuál será el enfoque fundamental usado para estructurar el sistema?
- 5. ¿Cómo los componentes estructurales en el sistema se separarán en sub-componentes?
- 6. ¿Qué estrategia se usará para controlar la operación de los componentes en el sistema?
- 7. ¿Cuál organización arquitectónica es mejor para entregar los requerimientos no funcionales del sistema?
- 8. ¿Cómo se evaluará el diseño arquitectónico?
- 9. ¿Cómo se documentará la arquitectura del sistema?

### Diagrama de Clase



#### Diagrama de MVC

### ARQUITECTURA MVC

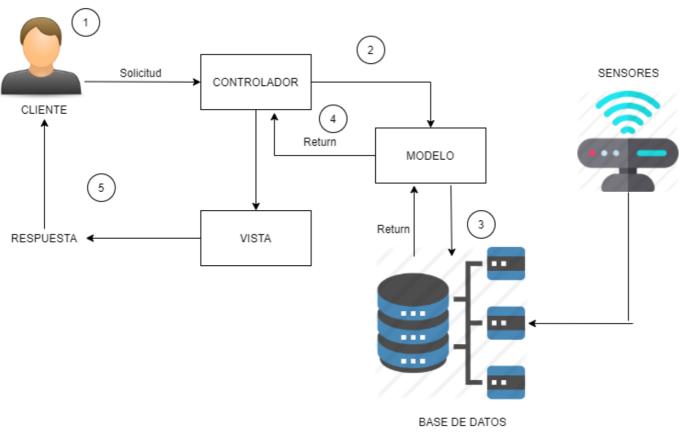
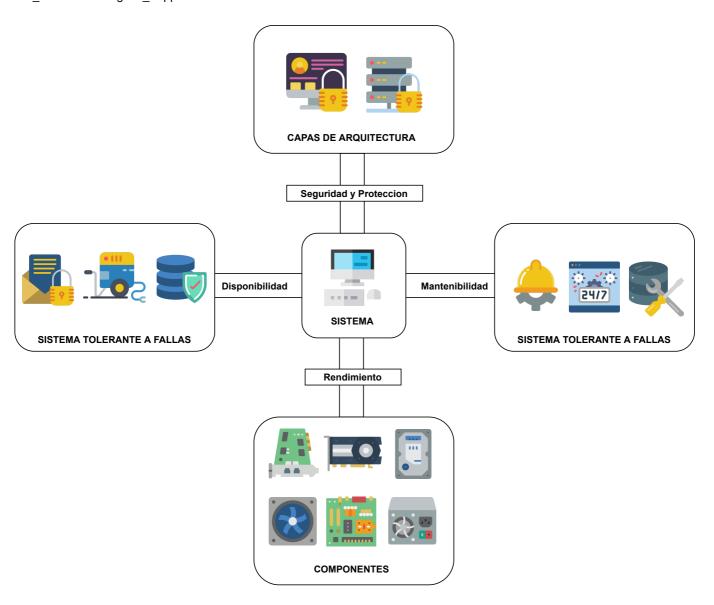


Diagrama de Arquitectura





Criterios	Descripción	Puntaje
Instrucciones	Se cumple con cada uno de los puntos indicados dentro del apartado Instrucciones?	20
Desarrollo	Se respondió a cada uno de los puntos solicitados dentro del desarrollo de la actividad?	80

Enlace a mi Github