

# **EQUIPO**

## **Sudo★ku**

- ▶ Iteración 1
- ▶ Diseño general de Arquitectura y BD
- ▶ Versión 1.0
- ▶ 01 de Octubre del 2022

1. Galván Solís Sabrina, responsable
2. Beristain Hernández Daniel, técnico
3. Ramirez Gutierrez Oscar, colaborador
4. Cristóbal Morales Karen, calidad
5. Martinez Enriquez Bruno, calidad

Nombre del cliente: Facultad de Ciencias.  
Nombre del Proyecto: Sistema Ciencias Top  
Iteración: 1

# Diseño General de Arquitectura y de la Base de Datos

## ► Contenido

- Planteamiento de necesidades
- Especificación de requerimientos
- Diagrama de paquetes de la Iteración
- Definición del ambiente de implementación
- Diagrama de Entidad-Relación de la BD de la Iteración

Nombre del cliente: Facultad de Ciencias.  
Nombre del Proyecto: Sistema Ciencias Top  
Iteración: 1

### Planteamiento de necesidades

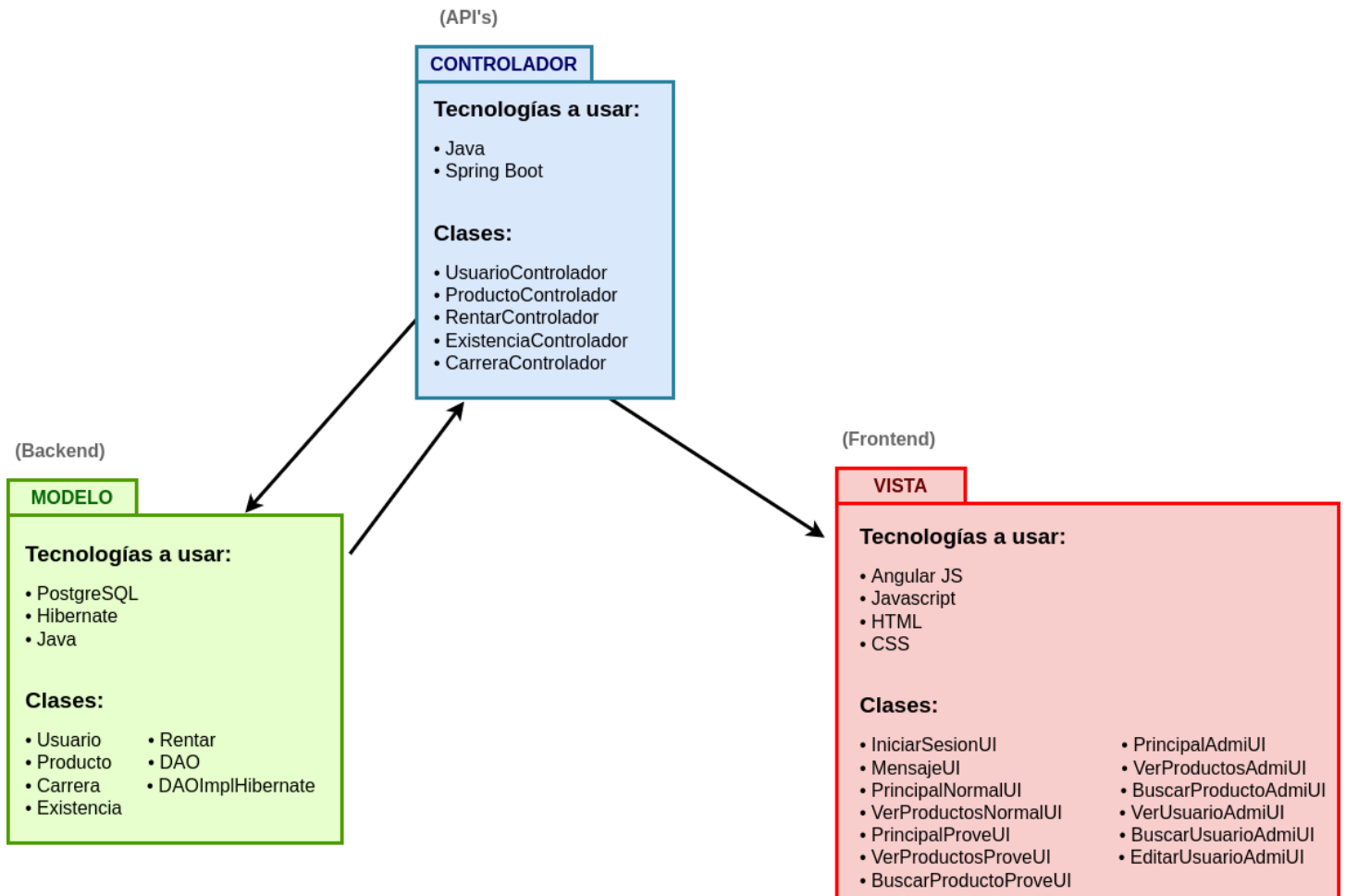
[https://drive.google.com/file/d/1IL0lck\\_1CVkyPo9g5Q-H0stTVKX2NAR/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1IL0lck_1CVkyPo9g5Q-H0stTVKX2NAR/view?usp=sharing)

### Especificación de requerimientos

<https://docs.google.com/document/d/1whRSBNkI5ZAIfWvg4Mw-9oNhus1cbe3N/edit?usp=sharing&oid=105447071761988781768&rtpof=true&sd=true>

Nombre del cliente: Facultad de Ciencias.  
Nombre del Proyecto: Sistema Ciencias Top  
Iteración: 1

### Diagrama de paquetes de la Arquitectura de la Iteración



Nombre del cliente: Facultad de Ciencias.  
Nombre del Proyecto: Sistema Ciencias Top  
Iteración: 1

### Definición del ambiente de implementación

★ **Lenguaje (o lenguajes) de programación:**

java openjdk version "11.0.16.1" 2022-08-12  
javascript

★ **IDE (Editor de desarrollo):** Eclipse IDE for Java Developers Versión 2022-6 (4.24.0)

★ **Gestor de dependencias:** Maven, Gradle 6.9

★ **Framework de frontend:** AngularJS

★ **Framework de backend:** Hibernate 5.4.17, Spring 4.16.0

★ **Herramientas para Control de versiones:** Git version 2.25.1

★ **Repositorio de bibliotecas:** Maven Central

★ **Herramientas para Control de calidad de código:** JUnit

★ **Diagramador UML:** Drawio. (diagrams.net 20.3.0)

★ **Herramienta para Prototipado de interfaz de usuario:** HTML, Javascript, CSS

★ **Manejador de bases de datos:** Postgres versión 14.5

★ **Visualizador de la BD:** Terminal, PgAdmin versión 6.13

★ **Sistema Operativo:** Linux y Windows

Nombre del cliente: Facultad de Ciencias.  
Nombre del Proyecto: Sistema Ciencias Top  
Iteración: 1

### Diagrama de Entidad-Relación de la BS de la Iteración

