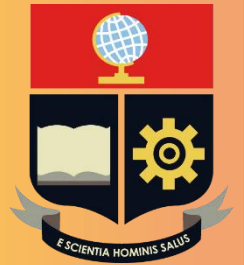


**Escuela  
Politécnica  
Nacional**



# **Documento de Diseño**

**Api**

**-**

**Yoga**

**Grupo D**

Averos D, Becerra J, Salazar J, Revelo K

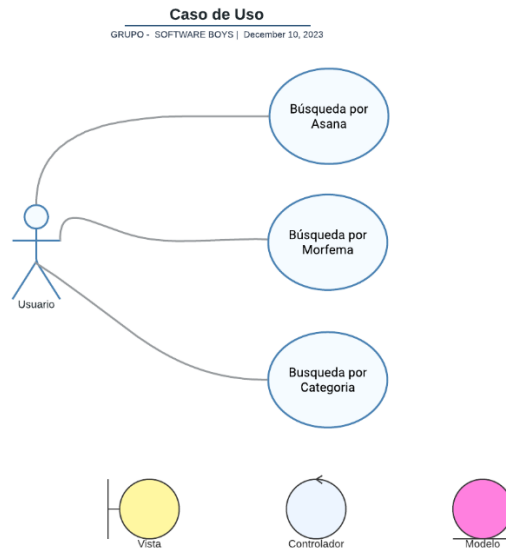
**Profesor**

Sandra Sánchez PhD.

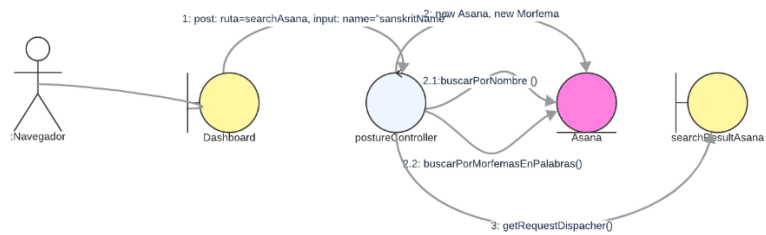
## INDICE

Diagrama de Casos de Uso & Secuencia .....	3
Arquitectura del programa .....	4

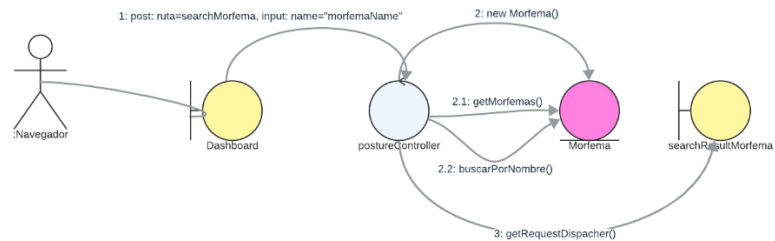
# Diagrama de Casos de Uso & Secuencia



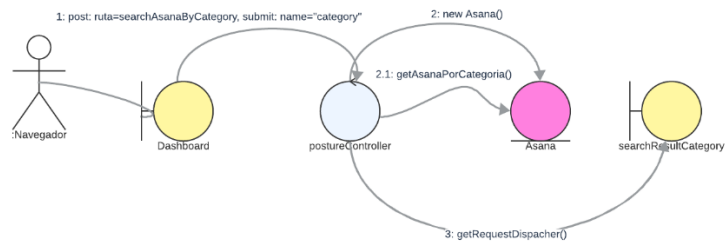
## Caso de Uso: Búsqueda por Asana



## Caso de Uso: Búsqueda por Morfema



## Caso de Uso: Búsqueda por Categoría



# Arquitectura del programa

Modelo

```
Asana
- nombreEnIngles: String
- nombreEnEspañol: String
- nombreEnSang: String
- categoria: String
- rutaImgen: String

+ getAsanas(): ArrayList<Asana>
+ buscarPorNombre(nom: String, listaAsanas: ArrayList<Asana>)
+ getAsanasPorCategoria(cat: String): ArrayList<Asana>
```

```
Morfema
- nombreMorfema: String
- traduccion: String
- SQL_SELECT_ALL: String
- listaMorfemas: ArrayList<Morfema>

+ Morfema()
+ Morfema(nombreMorfema: String, traduccion: String)
+ getMorfemas(): ArrayList<Morfema>
+ buscarPorNombre(nombre: String, listaMorfemas: ArrayList<Morfema>): Morfema
+ buscarMorfemasEnPalabra(palabra: String, listaMorfemas: ArrayList<Morfema>): ArrayList<Morfema>
```

Controlador

```
postureController

+ router(request: HttpServletRequest response: HttpServletResponse)
+ showDashboard(request: HttpServletRequest response: HttpServletResponse)
+ searchAsana(request: HttpServletRequest response: HttpServletResponse)
+ searchMorfema(request: HttpServletRequest response: HttpServletResponse)
+ searchAsanaByCategory(request: HttpServletRequest response: HttpServletResponse)
```

Vista

Dashboard.jsp

searchAsanaByCategory.jsp

searchResultAsana.jsp

searchResultMorfema.jsp