****

**UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas**

**Proyecto *Reportes FanPage***

Curso: *Calidad y Pruebas de Software*

Docente: *Mg. Patrick Cuadros Quiroga*

Integrantes:

* ***Chambilla Zuñiga, Josue Abraham E. (2020067575)***
* ***Llantay Machaca, Marjorie Garce (2020068951)***

**Tacna – Perú**

***2024***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | Josue Chambilla Zuñiga, Marjorie Llantay Machaca | Josue Chambilla Zuñiga, Marjorie Llantay Machaca | Josue Chambilla Zuñiga, Marjorie Llantay Machaca | 11/12/2024 | Versión Original |

Sistema *Reportes FanPage*

Documento de Arquitectura de Software

Versión *{1.0}*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONTROL DE VERSIONES | | | | | |
| Versión | Hecha por | Revisada por | Aprobada por | Fecha | Motivo |
| 1.0 | Josue Chambilla Zuñiga, Marjorie Llantay Machaca | Josue Chambilla Zuñiga, Marjorie Llantay Machaca | Josue Chambilla Zuñiga, Marjorie Llantay Machaca | 11/12/2024 | Versión Original |

INDICE GENERAL

[1. INTRODUCCIÓN 5](#_Toc69808834)

[1.1. Propósito (Diagrama 4+1) 5](#_Toc69808835)

[1.2. Alcance 5](#_Toc69808836)

[1.3. Definición, siglas y abreviaturas 5](#_Toc69808837)

[1.4. Organización del documento 5](#_Toc69808838)

[2. OBJETIVOS Y RESTRICCIONES ARQUITECTONICAS 5](#_Toc69808839)

[2.1.1. Requerimientos Funcionales 5](#_Toc69808840)

[2.1.2. Requerimientos No Funcionales – Atributos de Calidad 5](#_Toc69808841)

[3. REPRESENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA 6](#_Toc69808842)

[3.1. Vista de Caso de uso 6](#_Toc69808843)

[3.1.1. Diagramas de Casos de uso 6](#_Toc69808844)

[3.2. Vista Lógica 6](#_Toc69808845)

[3.2.1. Diagrama de Subsistemas (paquetes) 7](#_Toc69808846)

[3.2.2. Diagrama de Secuencia (vista de diseño) 7](#_Toc69808847)

[3.2.3. Diagrama de Colaboración (vista de diseño) 7](#_Toc69808848)

[3.2.4. Diagrama de Objetos 7](#_Toc69808849)

[3.2.5. Diagrama de Clases 7](#_Toc69808850)

[3.2.6. Diagrama de Base de datos (relacional o no relacional) 7](#_Toc69808851)

[3.3. Vista de Implementación (vista de desarrollo) 7](#_Toc69808852)

[3.3.1. Diagrama de arquitectura software (paquetes) 7](#_Toc69808853)

[3.3.2. Diagrama de arquitectura del sistema (Diagrama de componentes) 7](#_Toc69808854)

[3.4. Vista de procesos 7](#_Toc69808855)

[3.4.1. Diagrama de Procesos del sistema (diagrama de actividad) 8](#_Toc69808856)

[3.5. Vista de Despliegue (vista física) 8](#_Toc69808857)

[3.5.1. Diagrama de despliegue 8](#_Toc69808858)

[4. ATRIBUTOS DE CALIDAD DEL SOFTWARE 8](#_Toc69808859)

[Escenario de Funcionalidad 8](#_Toc69808860)

[Escenario de Usabilidad 8](#_Toc69808861)

[Escenario de confiabilidad 9](#_Toc69808862)

[Escenario de rendimiento 9](#_Toc69808863)

[Escenario de mantenibilidad 9](#_Toc69808864)

[Otros Escenarios 9](#_Toc69808865)

1. INTRODUCCIÓN
   1. Propósito (Diagrama 4+1)

Escala de tiempo

Descripción generada automáticamente

* 1. Alcance

El documento de Arquitectura de Software para el Sistema Reportes FanPage proporciona una visión integral y detallada de la estructura técnica del proyecto, abordando los aspectos fundamentales del diseño, implementación y funcionalidad del sistema de gestión de comercio electrónico. Su objetivo es documentar las decisiones arquitectónicas, los componentes principales y los criterios de diseño que guían el desarrollo del producto.

*El documento abarca:*

* *Vista lógica: Estructura de clases y componentes*
* *Vista de casos de uso: Funcionalidades principales*
* *Vista de implementación: Organización del código*
* *Vista de pruebas: Cobertura y calidad*
* *Patrones de diseño utilizados*
* *Decisiones arquitectónicas*

* 1. Definición, siglas y abreviaturas
* *MVC: Modelo-Vista-Controlador*
* *BDD: Behavior Driven Development*
* *UI: User Interface*
* *PDO: PHP Data Objects*
* *CRUD: Create, Read, Update, Delete*
  1. Organización del documento

El documento está estructurado en 4 secciones principales:

1. Introducción
2. Objetivos y restricciones
3. Representación de la arquitectura
4. Atributos de calidad

# **OBJETIVOS Y RESTRICCIONES ARQUITECTONICAS**

* 1. Priorización de requerimientos

### Requerimientos Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *ID* | *Descripción* | *Prioridad* |
| *RF01* | *Gestión de usuarios* | *Alta* |
| *RF02* | *Gestión de carrito de compras* | *Alta* |
| *RF03* | *Gestión de producto* | *Alta* |
| *RF04* | *Gestión de pedidos* | *Alta* |
| *RF05* | *Búsqueda de productos* | *Media* |
| *RF06* | *Gestión de mensajes/contacto* | *Media* |

### 

### Requerimientos No Funcionales – Atributos de Calidad

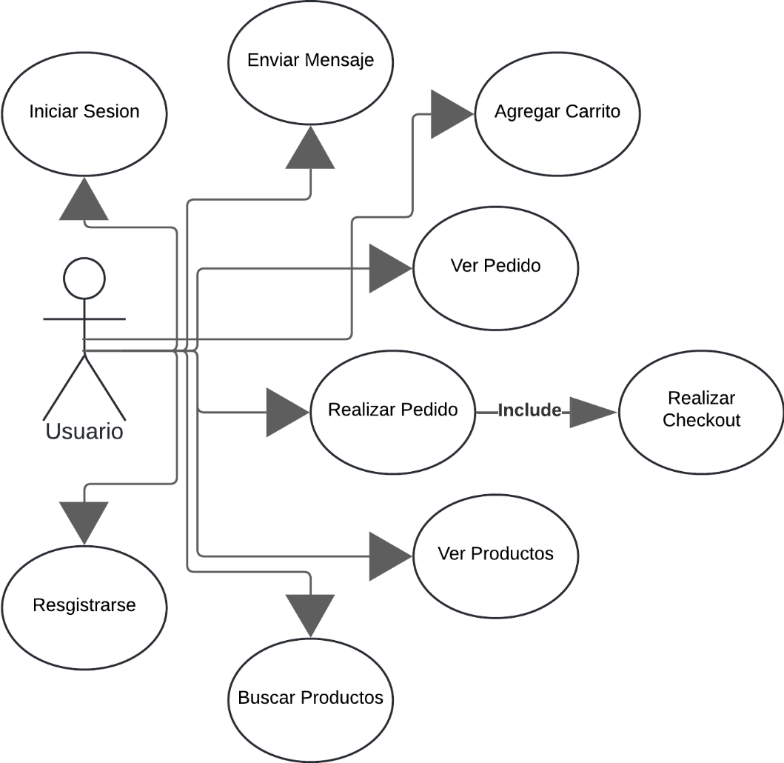
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *ID* | *Descripción* | *Prioridad* |
| *RNF01* | *Seguridad en autenticación* | *Alta* |
| *RNF02* | *Rendimiento en consultas* | *Alta* |
| *RNF03* | *Mantenibilidad del código* | *Media* |
| *RNF04* | *Pruebas automatizadas* | *Media* |
| *RNF05* | *Interfaz responsive* | *Media* |

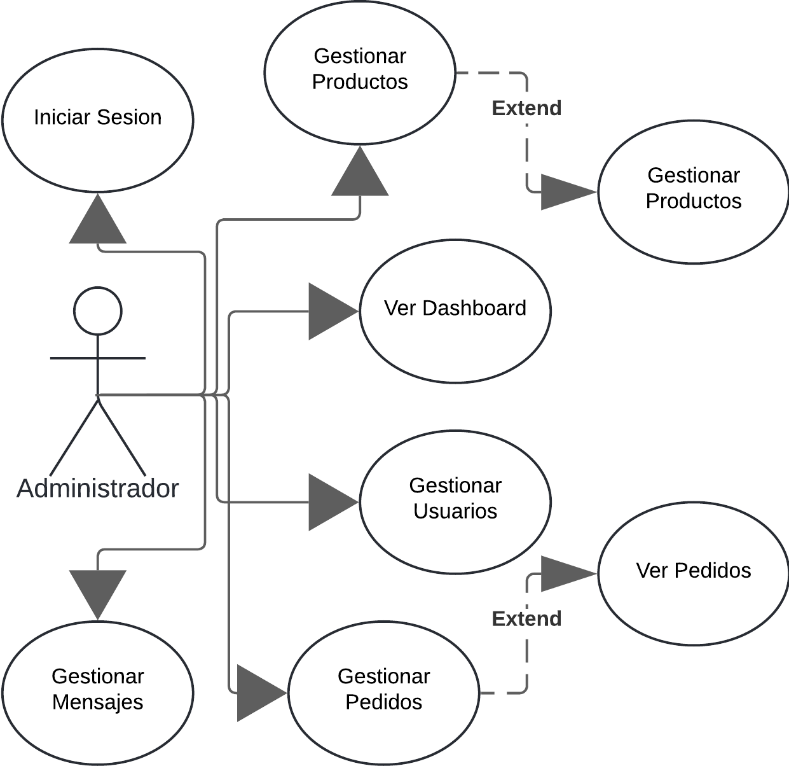
* 1. Restricciones
* *PHP versión 8.2 o superior*
* *Base de datos relacional (MySQL/MariaDB)*
* *Arquitectura MVC*
* *Testing con PHPUnit*
* *Pruebas UI con Selenium WebDriver*

# **REPRESENTACIÓN DE LA ARQUITECTURA DEL SISTEMA**

* 1. Vista de Caso de uso

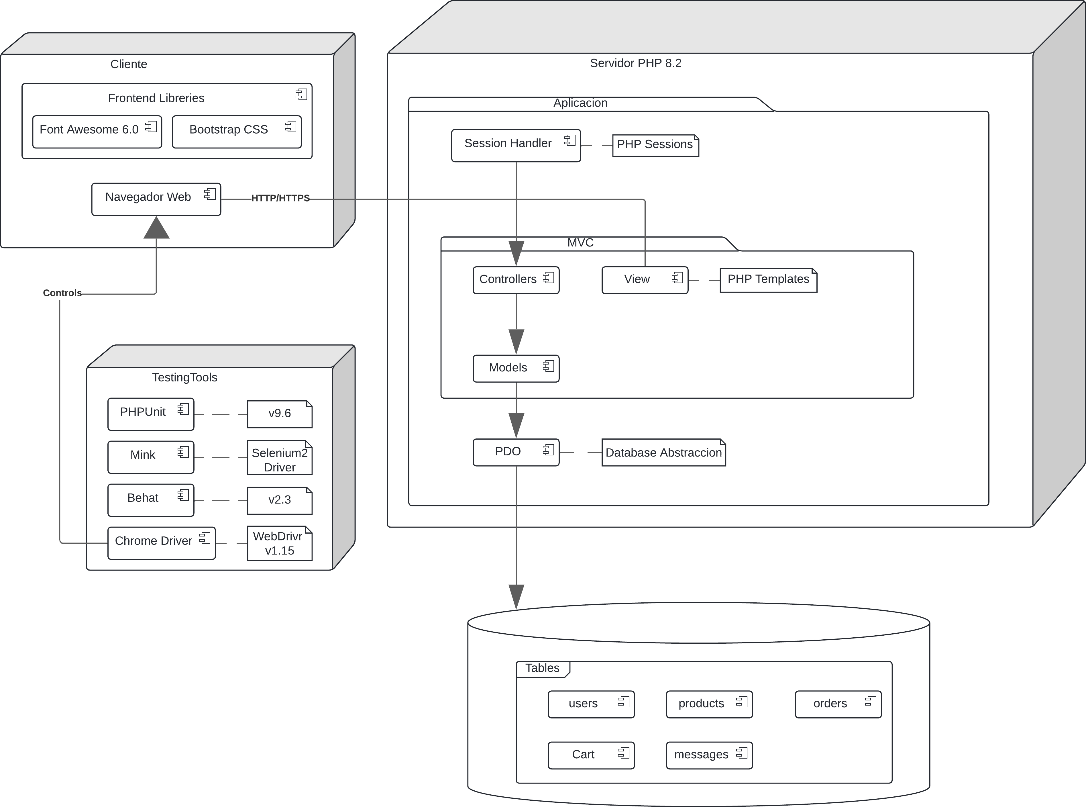
### Diagramas de Casos de uso

*.*



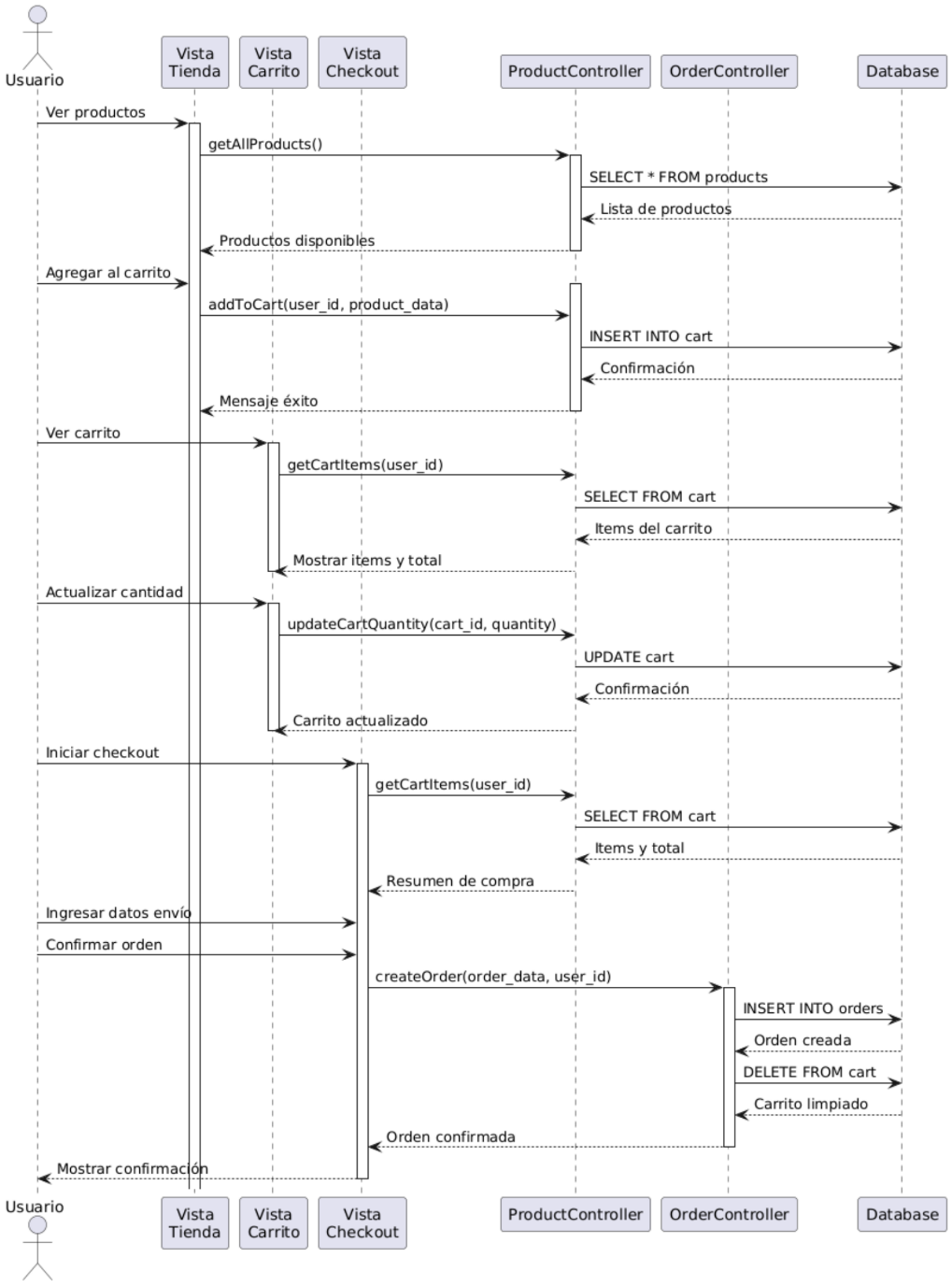
* 1. Vista Lógica

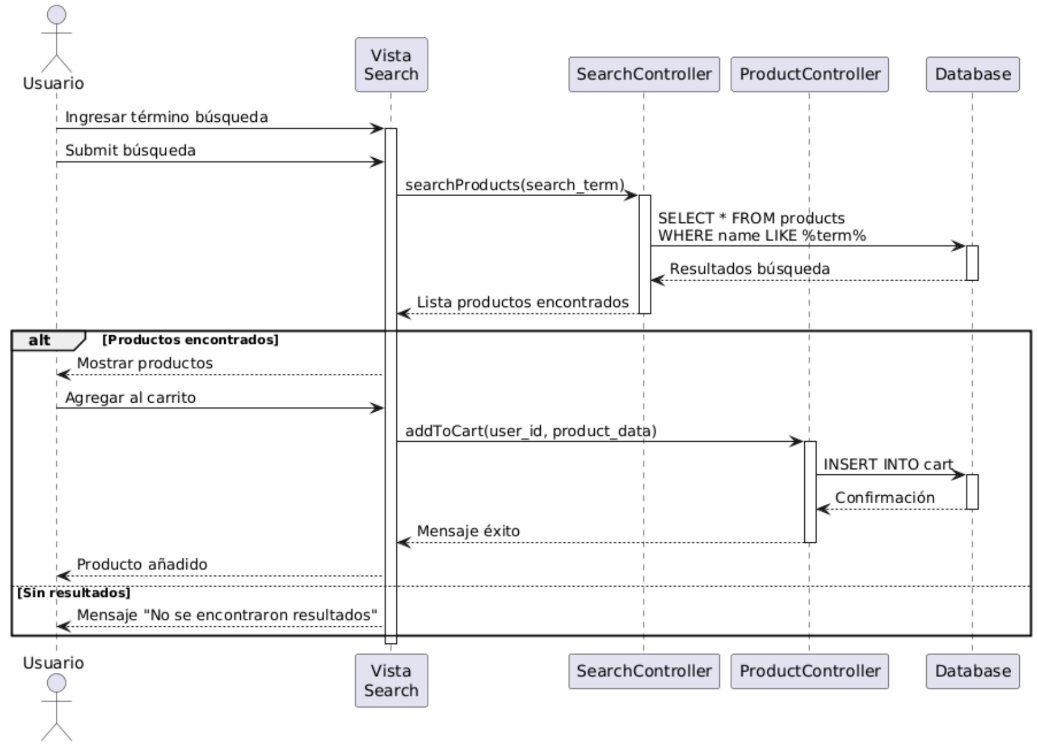
### Diagrama de Despliegue

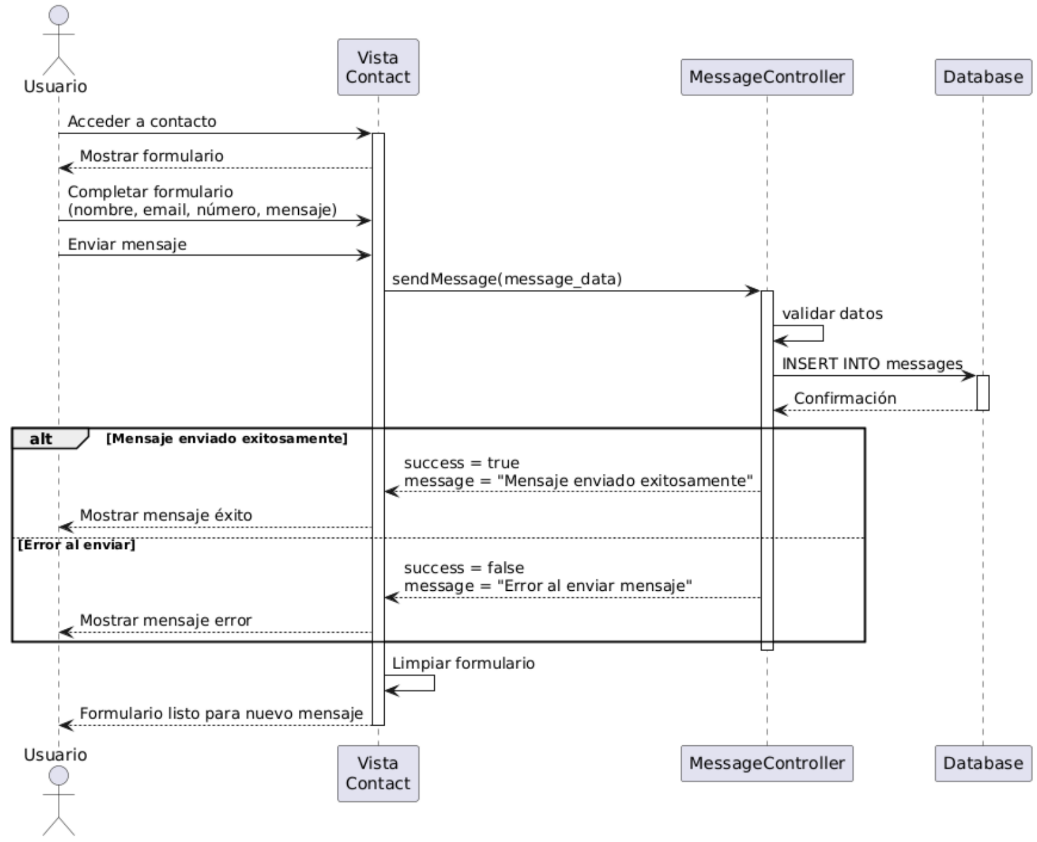


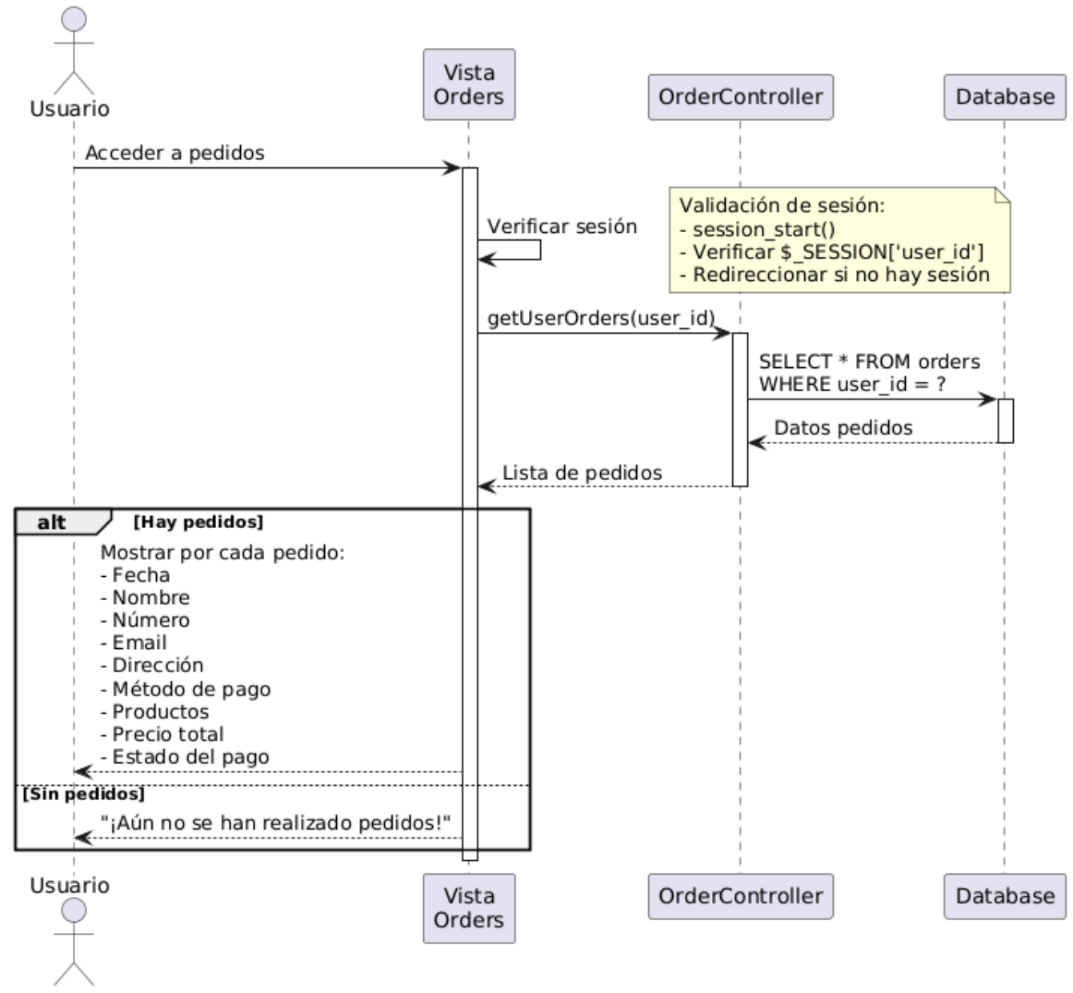
### Diagrama de Secuencias

* + Usuario

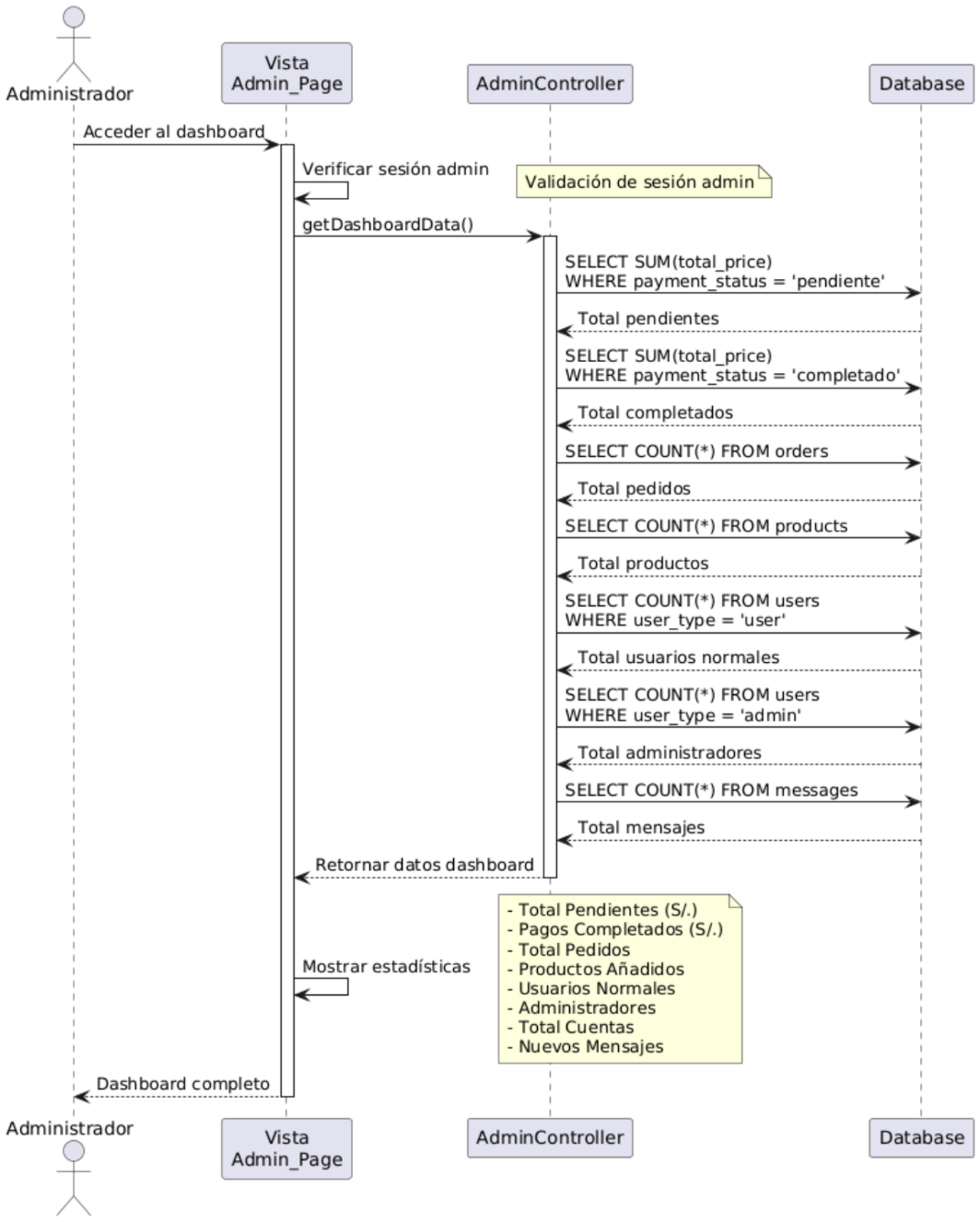


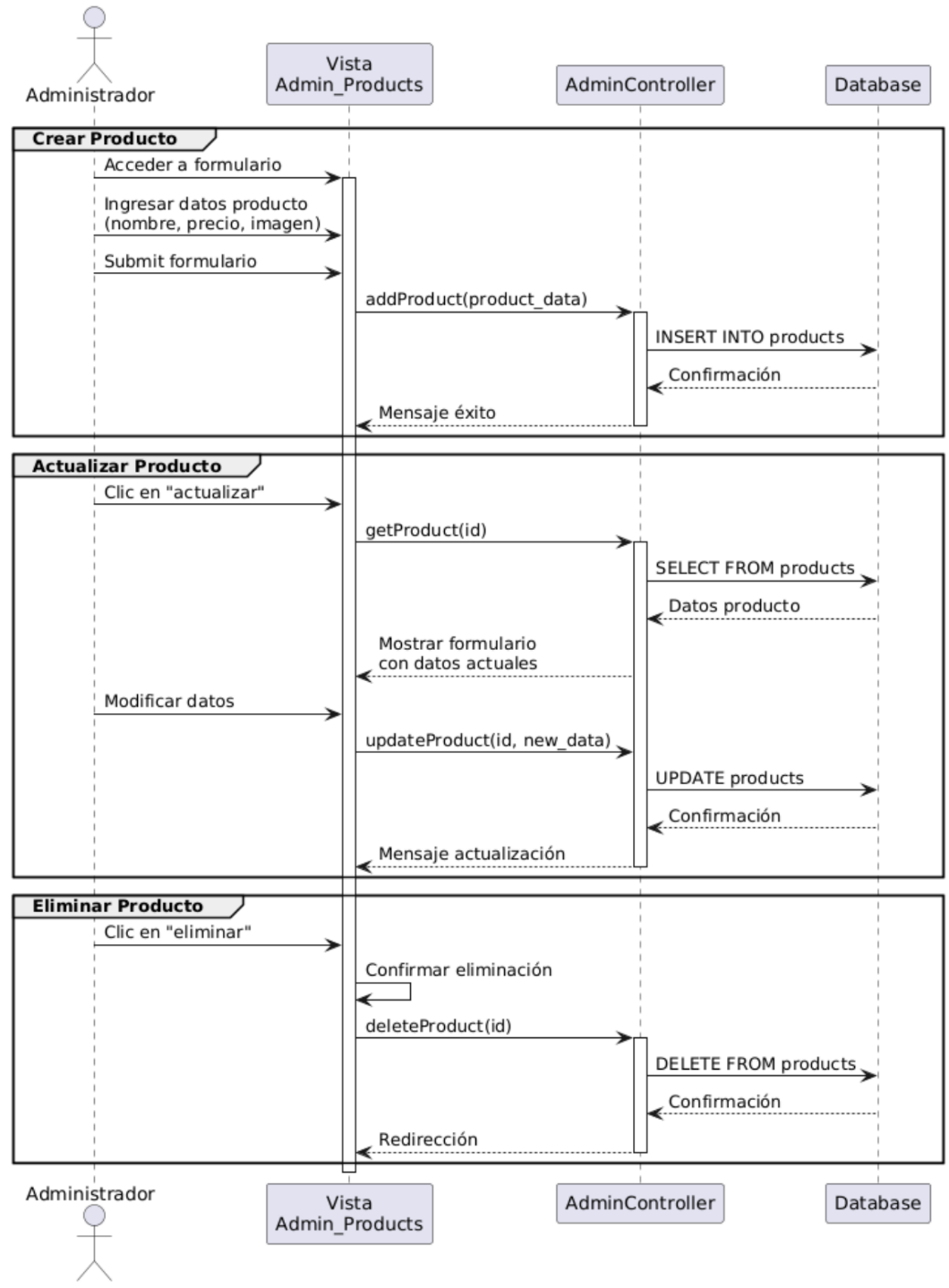


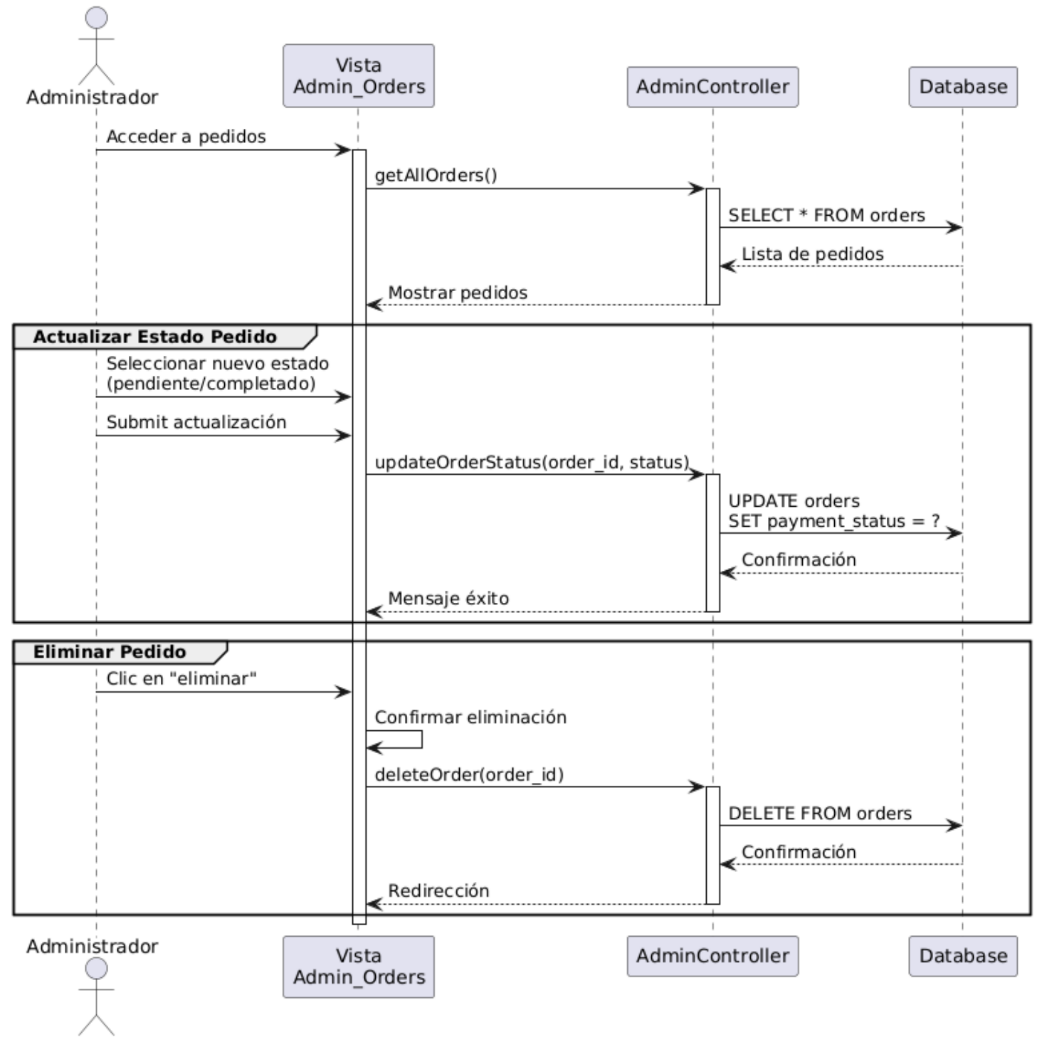


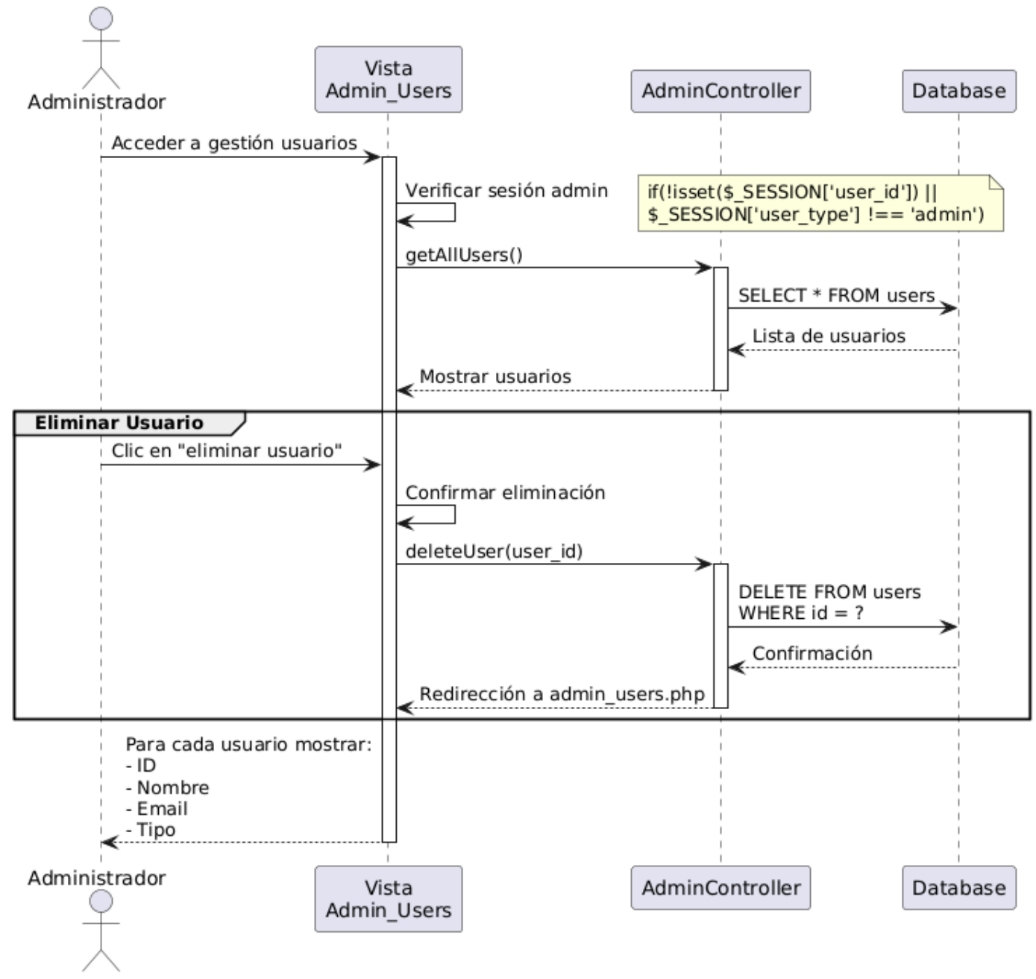


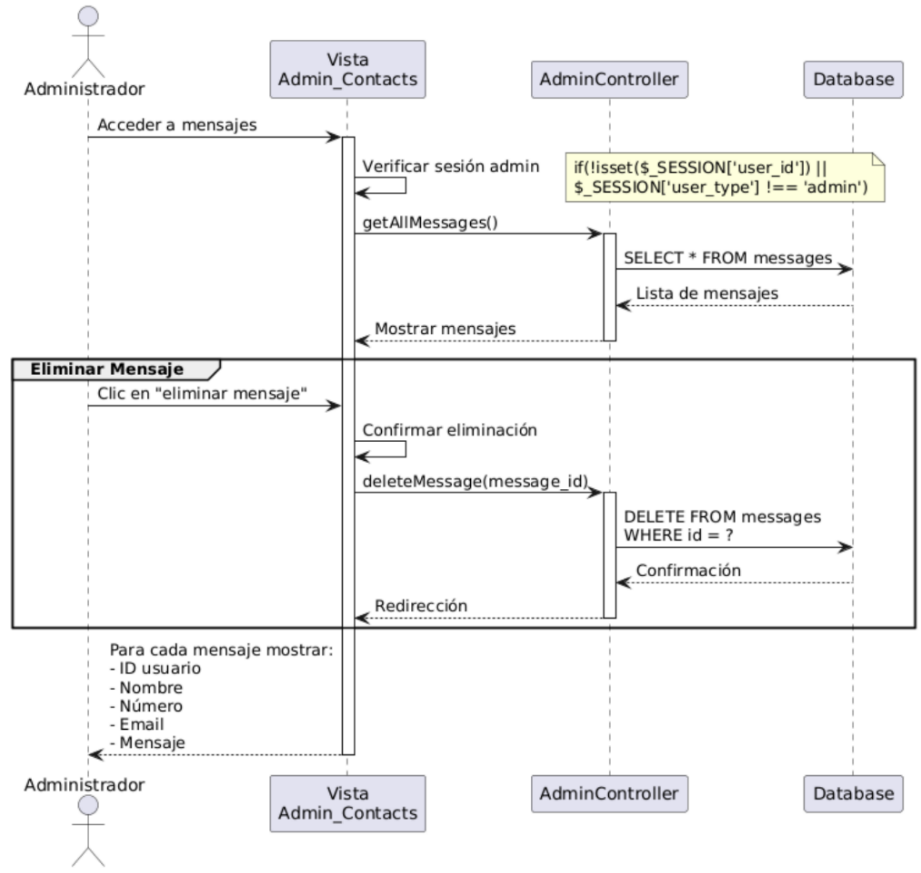
* + Administrador



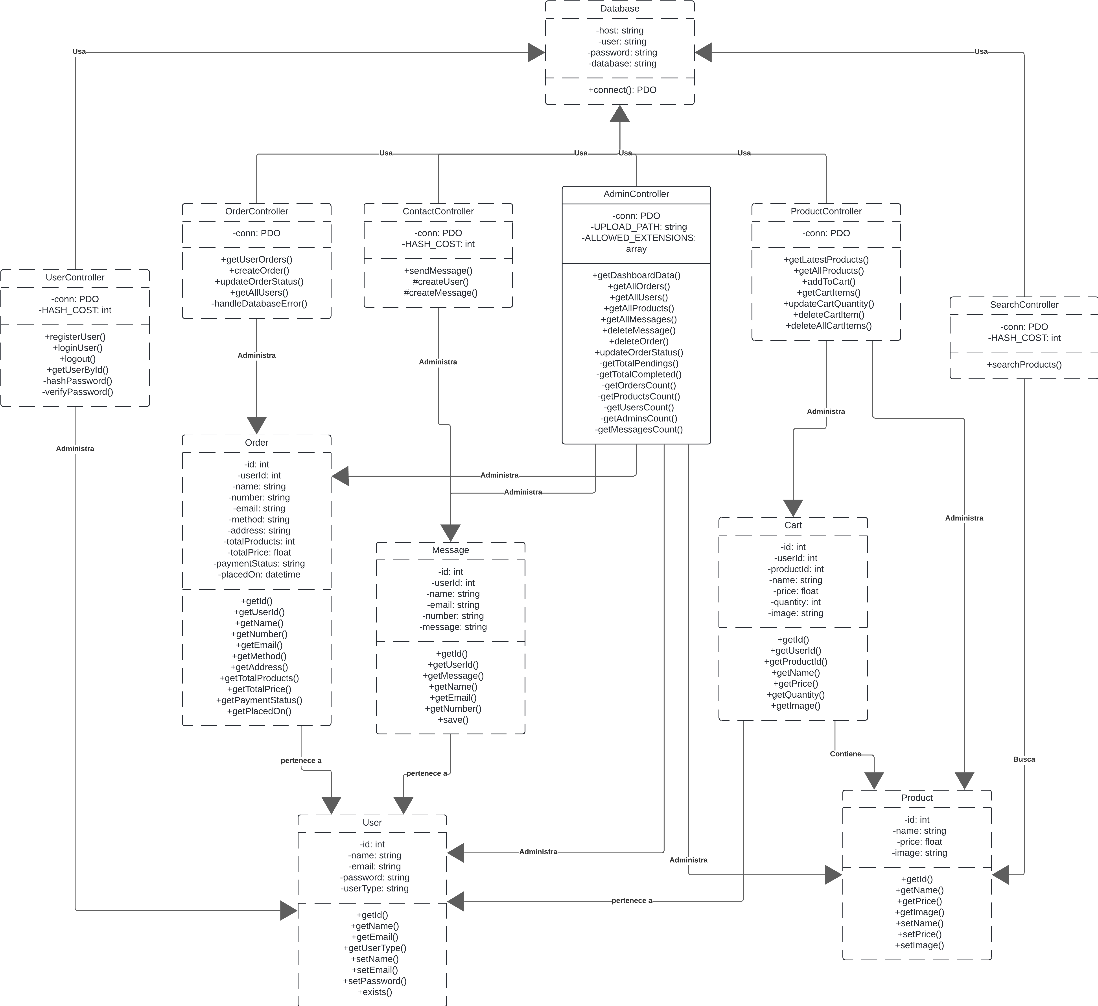




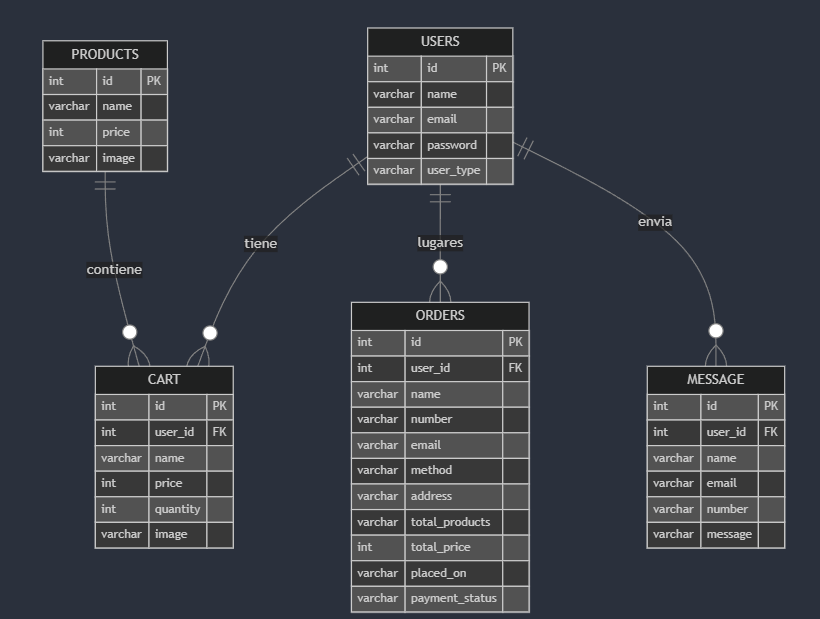




### Diagrama de Clases

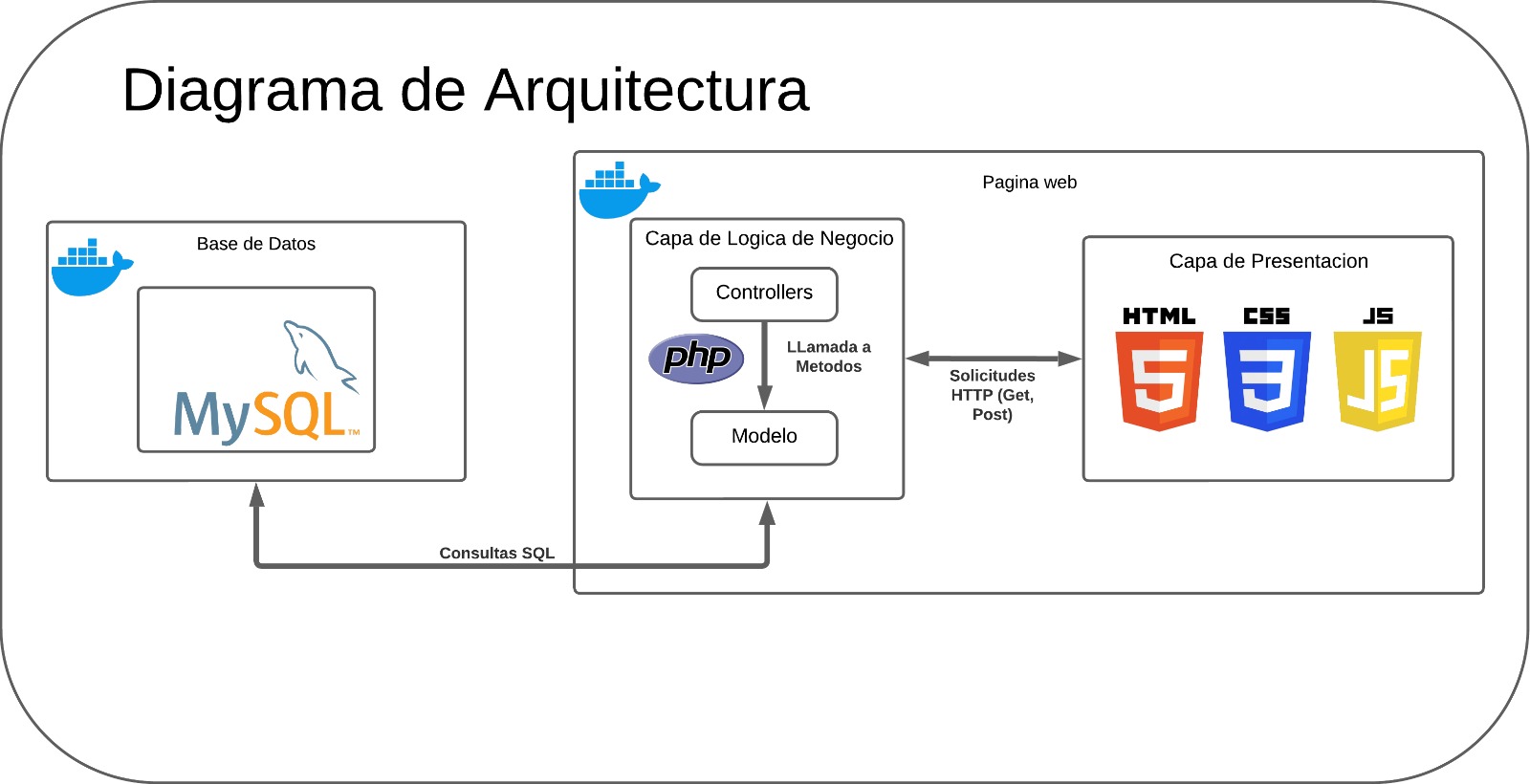


### Diagrama de Base de datos (relacional o no relacional)

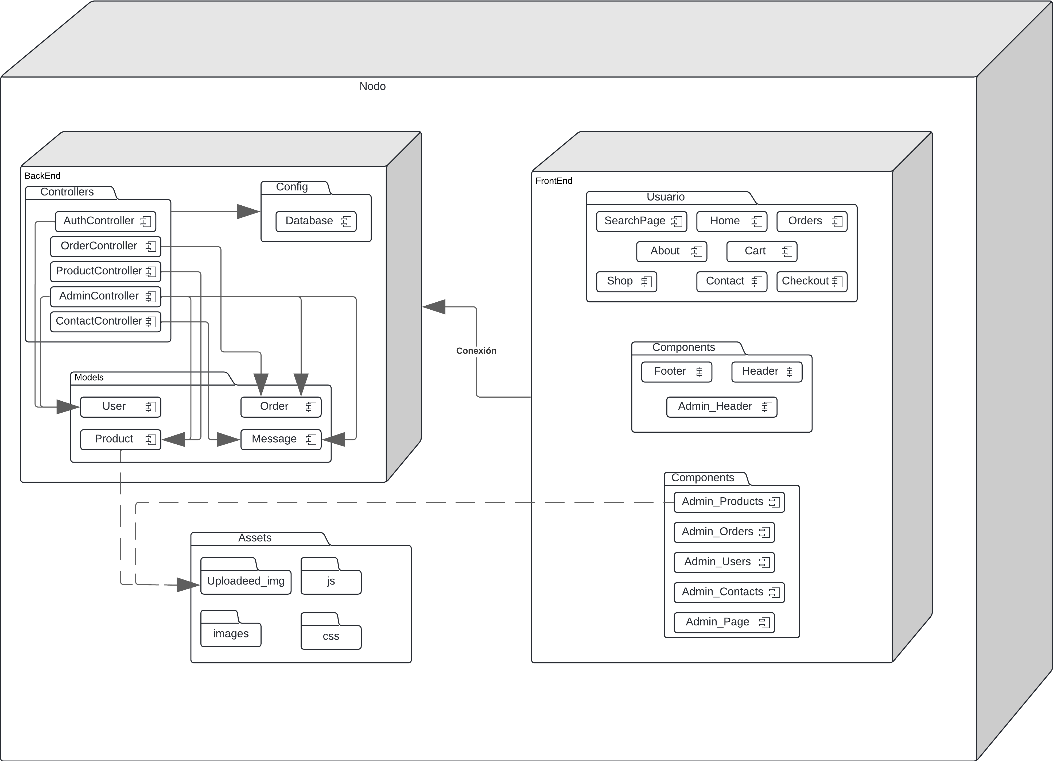


* 1. Vista de Implementación (vista de desarrollo)

### Diagrama de arquitectura software (paquetes)



### Diagrama de arquitectura del sistema (Diagrama de componentes)



# **ATRIBUTOS DE CALIDAD DEL SOFTWARE**

* 1. Informe de cobertura

Utilizando cualquier herramienta que pueda visualizar la cobertura, Sonarqube, coverlet, cobertura, etc.

* 1. Informe de ejecución de Pruebas

Utilizando cualquier herramienta de visualización de resultados de ejecución, Azure Devops, Github actions, Aws Code Build, Specflow LivinDoc