



QuantumPenguin Solutions
Iteración 1
Especificación de Diseño de Software
Versión 1.0
07/04/24

Bonilla Reyes Dafne
Responsable de calidad

Castañon Maldonado Carlos Emilio
Responsable del Equipo

García Ponce José Camilo
Responsable de calidad

León Pérez Mario Eduardo
Responsable técnico

Nepomuceno Escarcega Arizdelcy Lizbeth
Responsable de colaboración

Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)



Especificación de Diseño de Software

Contenido

Referencia al documento de *Especificación de Requerimientos de Software*

Diagrama de paquetes

Diagrama de distribución

Definición del ambiente de implementación

Diagramas de clases

Diagramas de secuencia

Diagrama de navegación

Diagrama Entidad-Relación de la base de datos



Referencia al Documento de *Especificación de Requerimientos de Software*.

Nombre: Especificación de Requerimientos

Versión: 1.0

Link: <https://drive.google.com/file/d/1tHRr3Jdk4I7Y2K40cpYmUK-pOWabsR6x/view?usp=drive>

Diagrama de paquetes

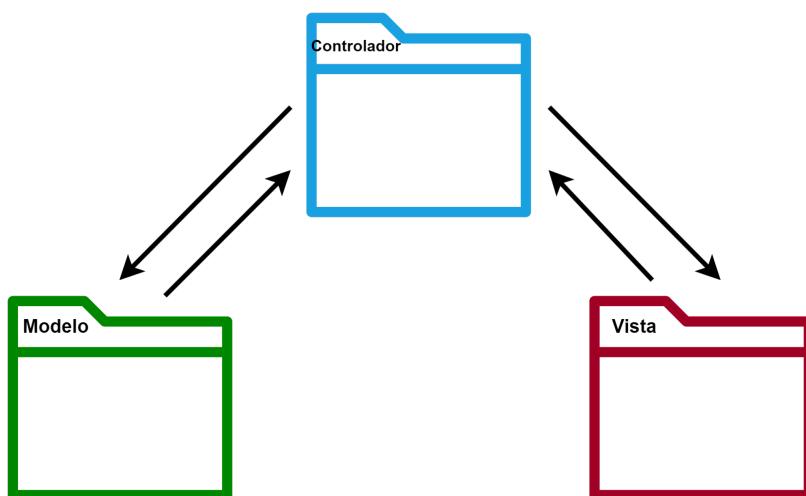
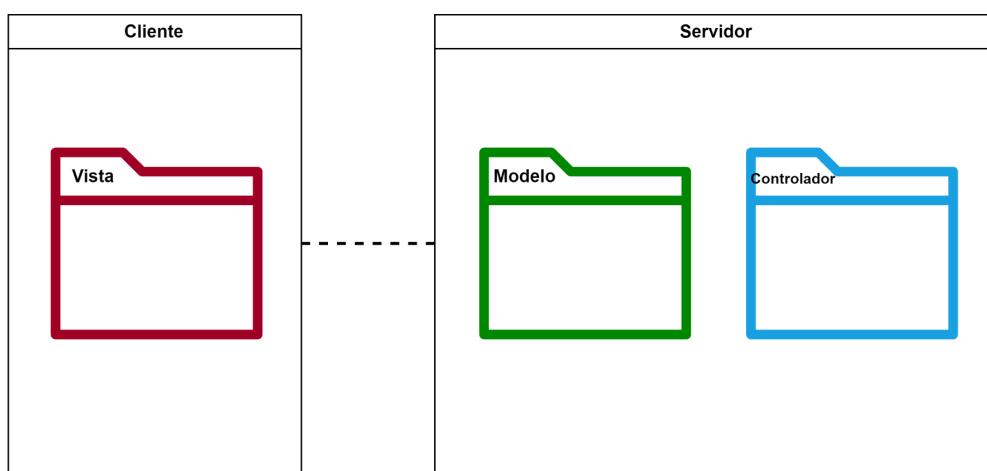


Diagrama de distribución



Elaboró:

[Bonilla Reyes Dafne](#)

Fecha de elaboración:

[07/04/2024](#)

Versión:

[1.0](#)



Definición del ambiente de implementación

Concepto	Herramienta	Versión
Framework	Flask/React	2.2.5/18.1.0
Diagramador UML	diagrams.net	24.0.7
Manejador de bases de datos	MariaDB	10.5.23
Servidor de aplicaciones	Flask	2.2.5
IDE	Visual Studio Code	1.86.1
Control de versiones	GitHub	3.12.1

Diagramas de clases

Crear Cuenta

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

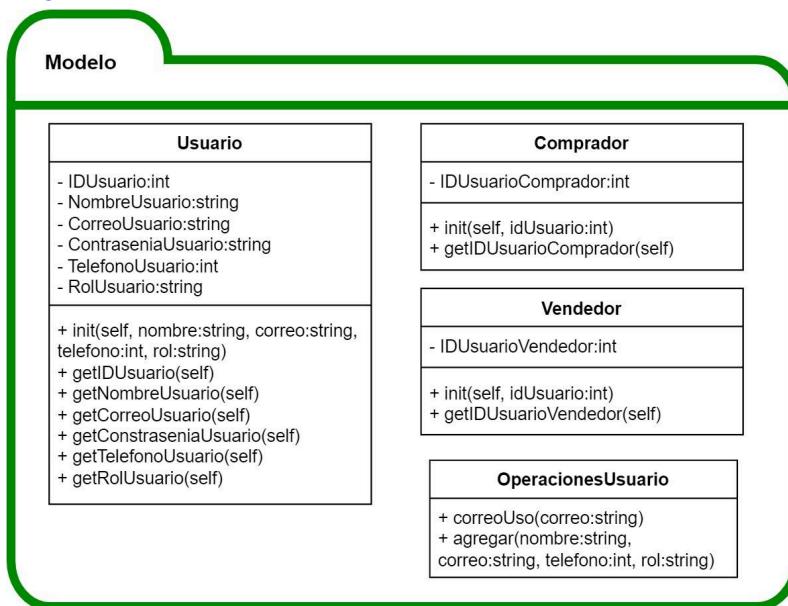


Diagrama de clases (Modelo)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)



- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

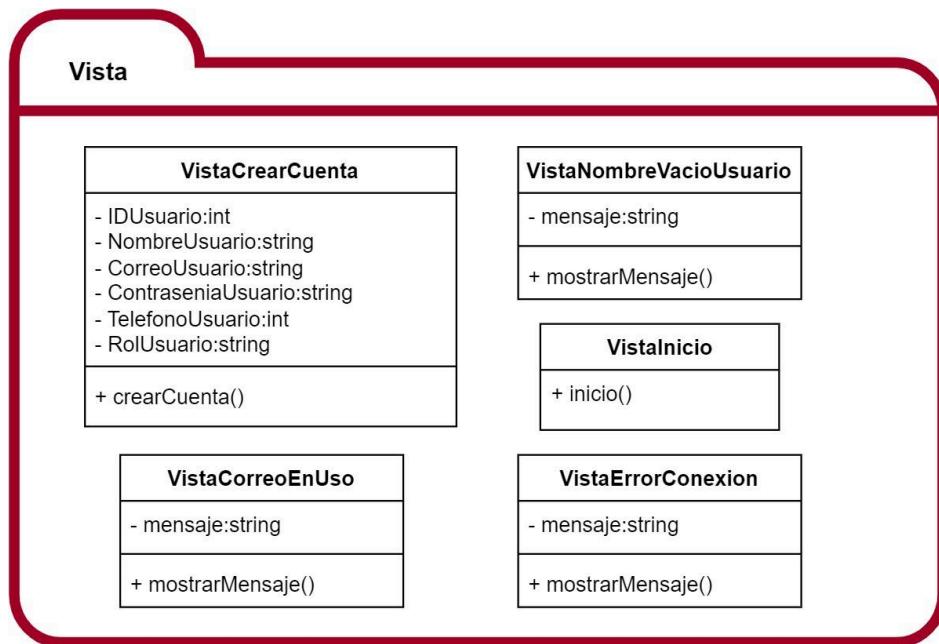


Diagrama de clases (Vista)([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

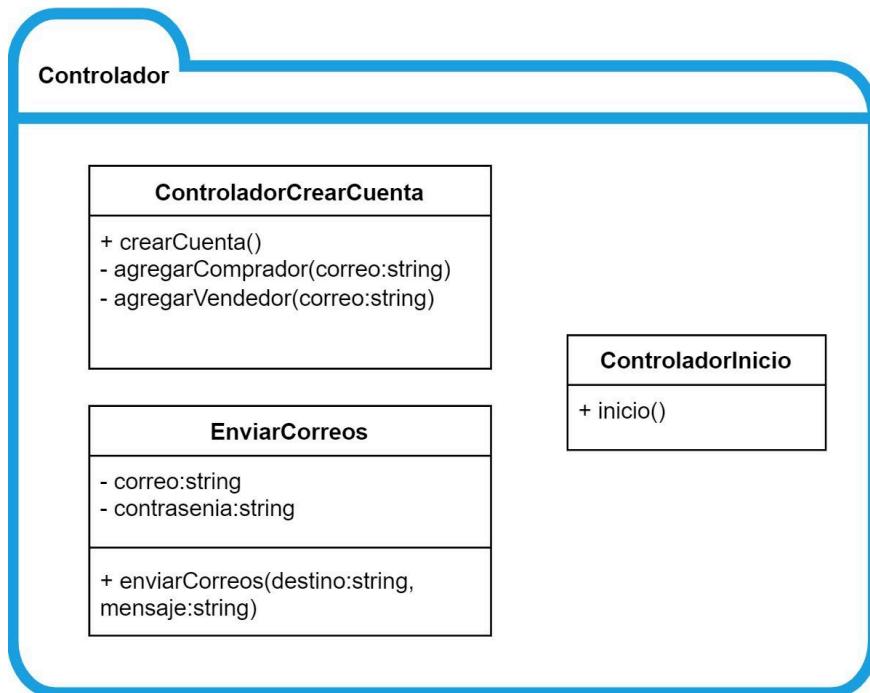


Diagrama de clases (Controlador)([Bonilla Reyes Dafne](#))

Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)



Iniciar Sesión

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

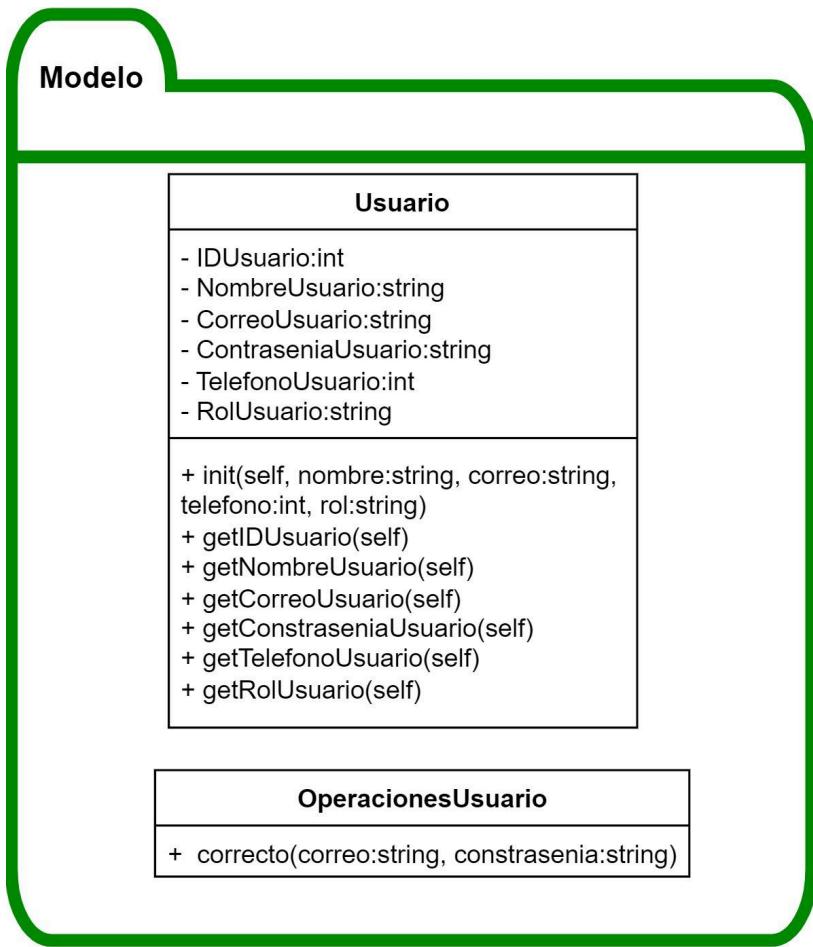


Diagrama de clases (Modelo)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

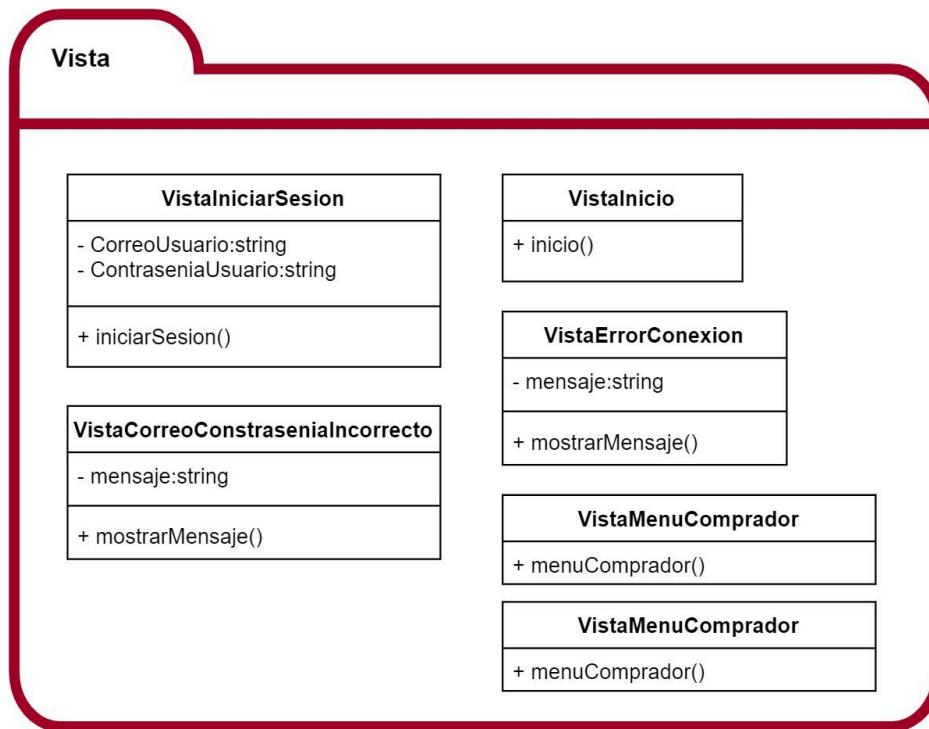


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

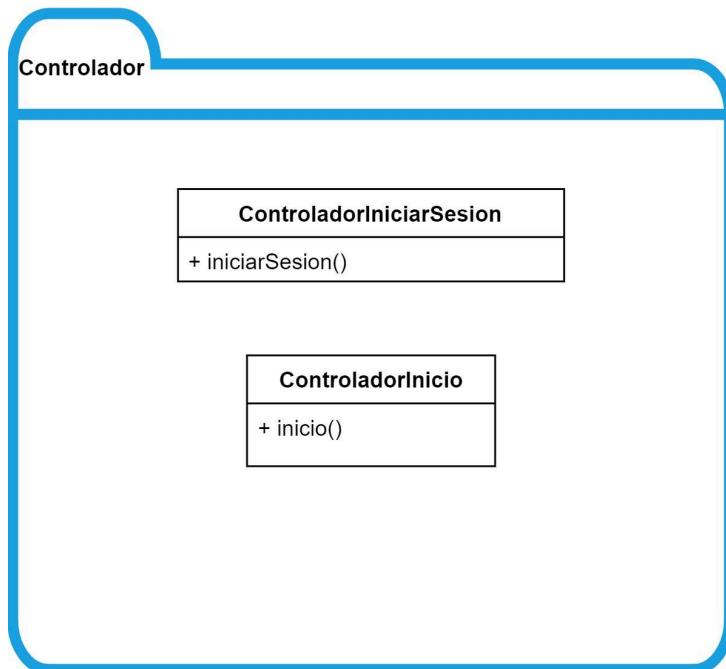


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)



Cerrar Sesión

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

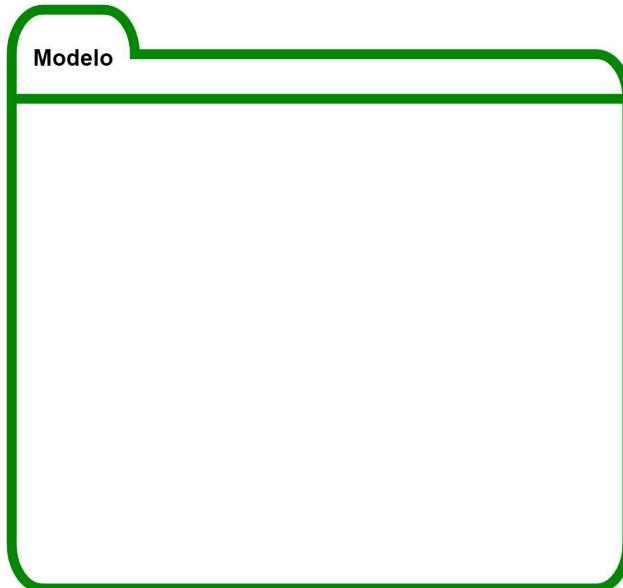


Diagrama de clases (Modelo)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

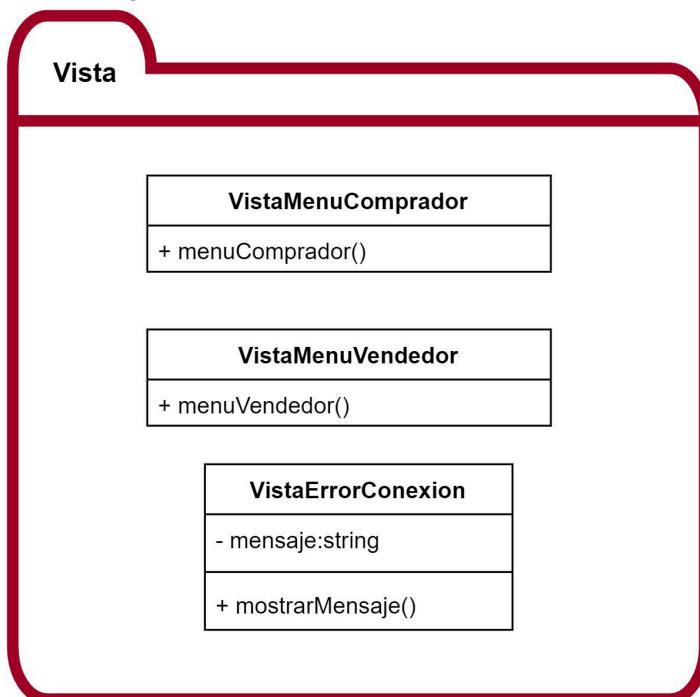


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

Elaboró: [Bonilla Reyes Dafne](#)
Fecha de elaboración: [07/04/2024](#)
Versión: [1.0](#)



Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

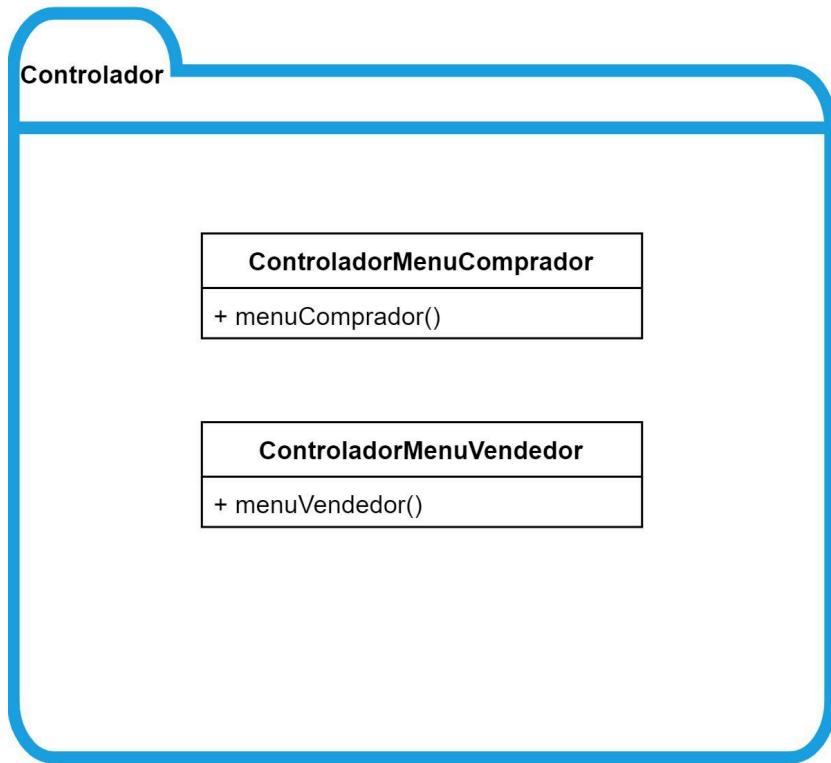


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

Crear productos

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

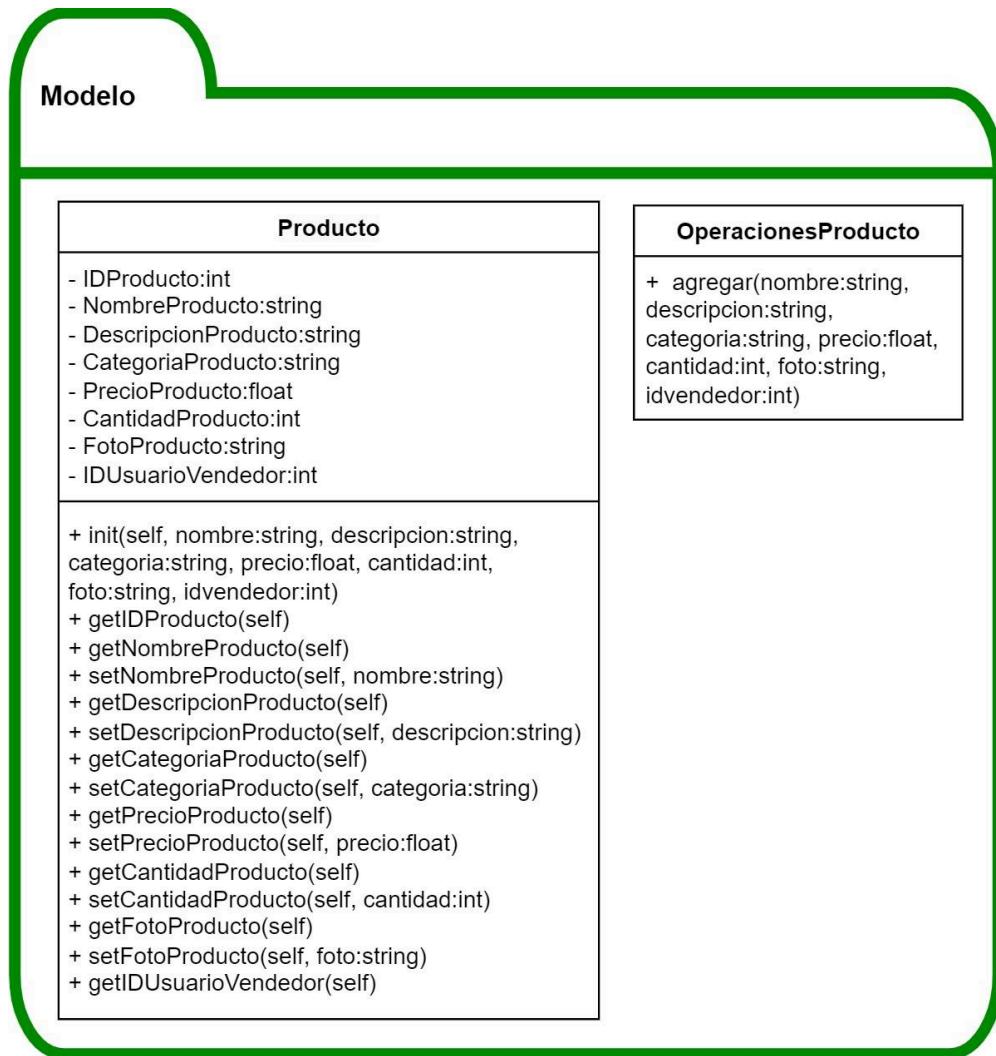


Diagrama de clases (Modelo)([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

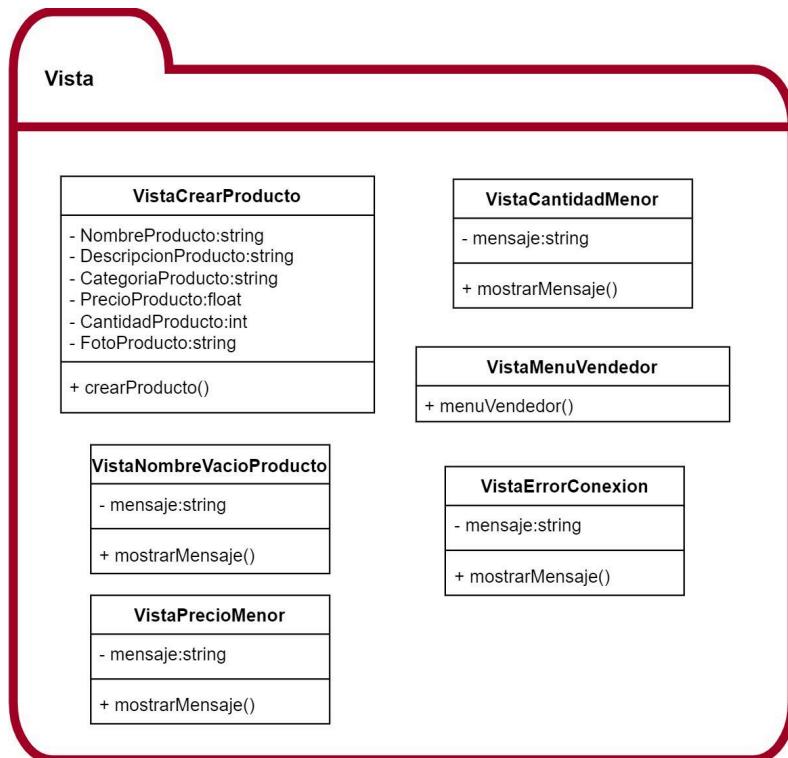


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

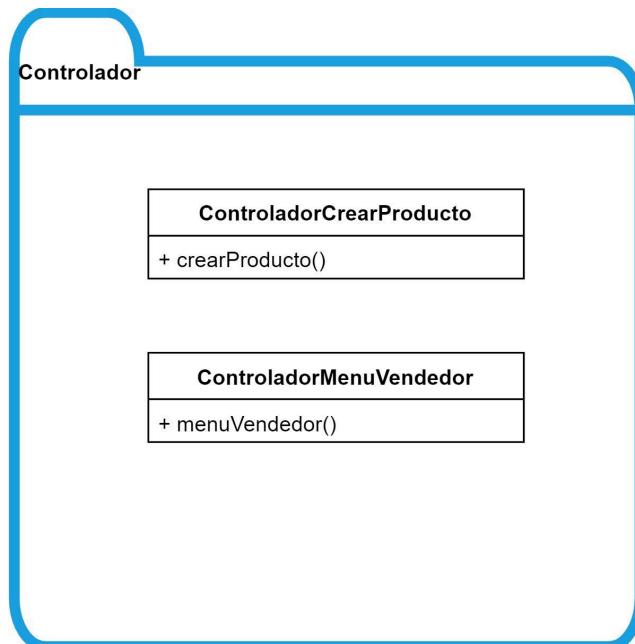


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)



Modificar productos

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

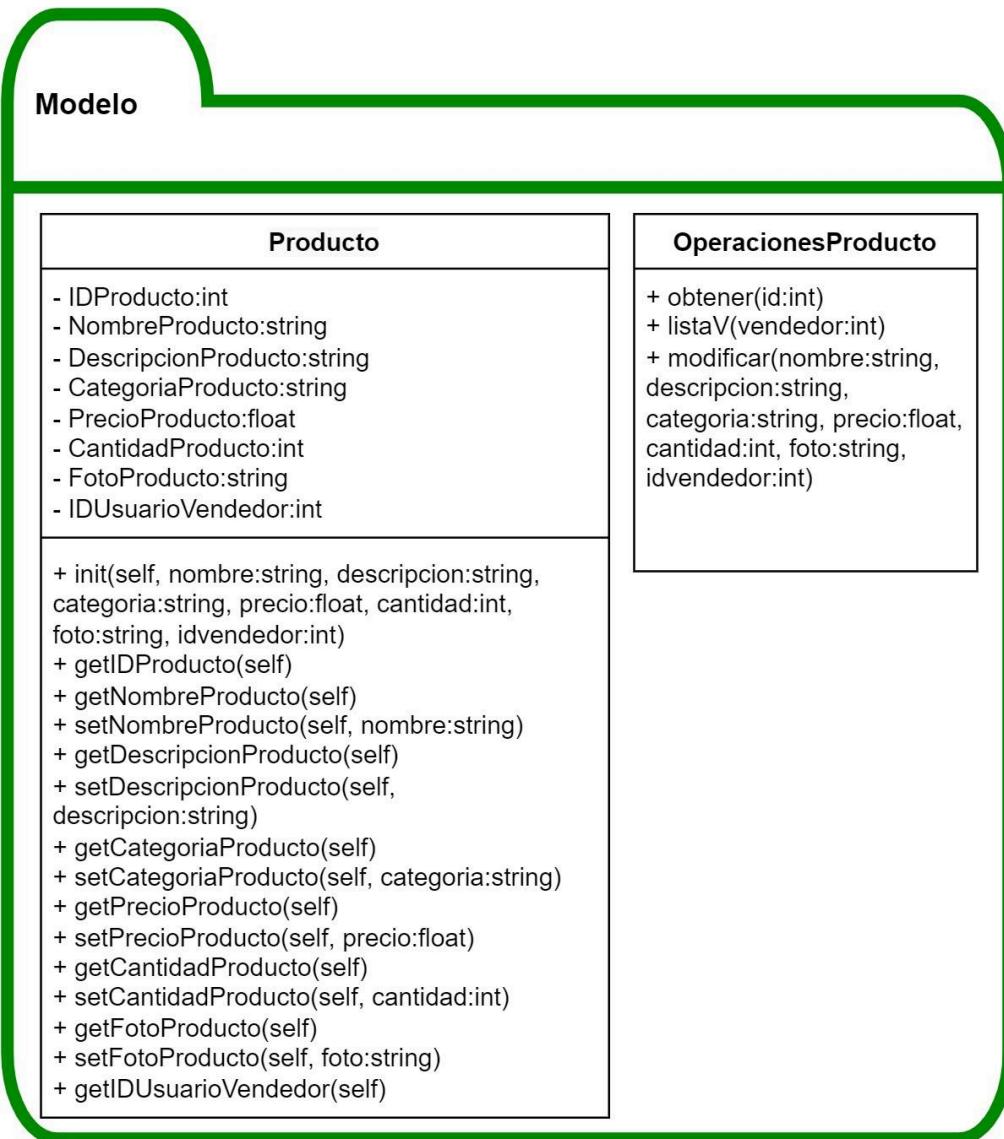


Diagrama de clases (Modelo) ([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

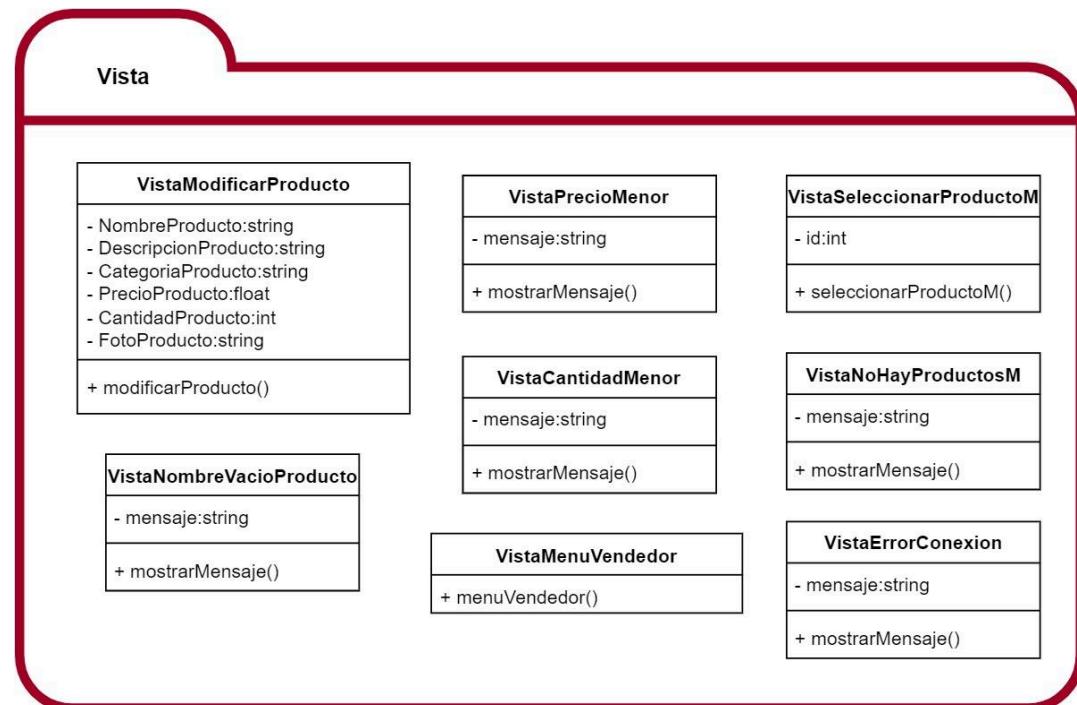


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

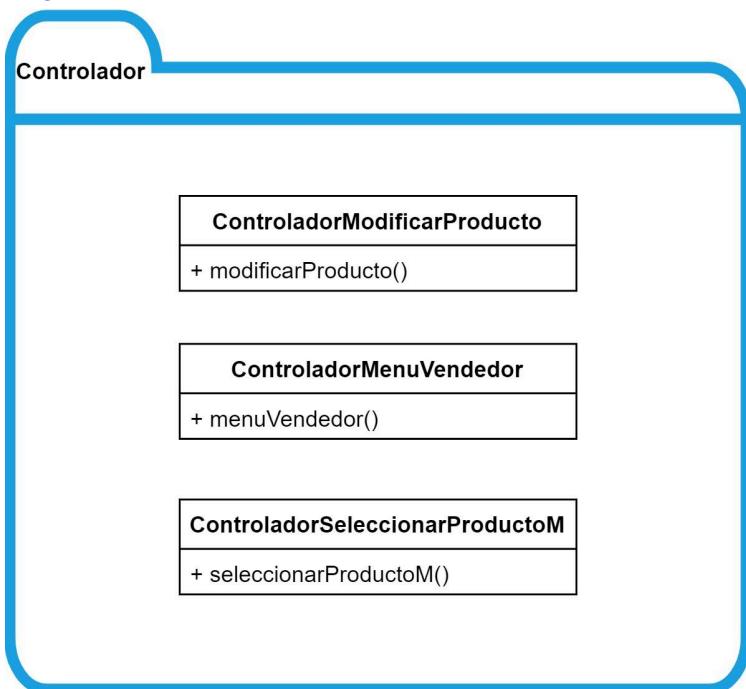


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)



Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)

Eliminar productos

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

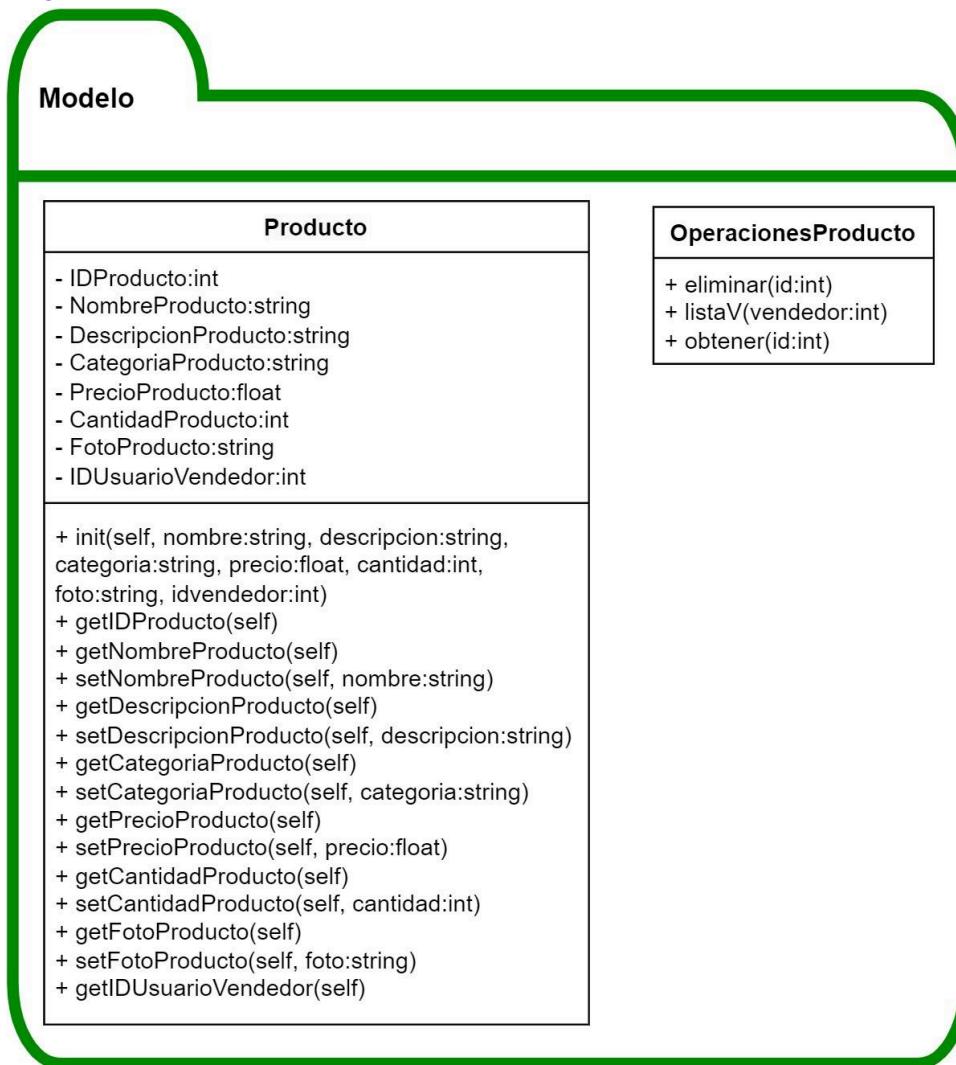


Diagrama de clases (Modelo) ([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

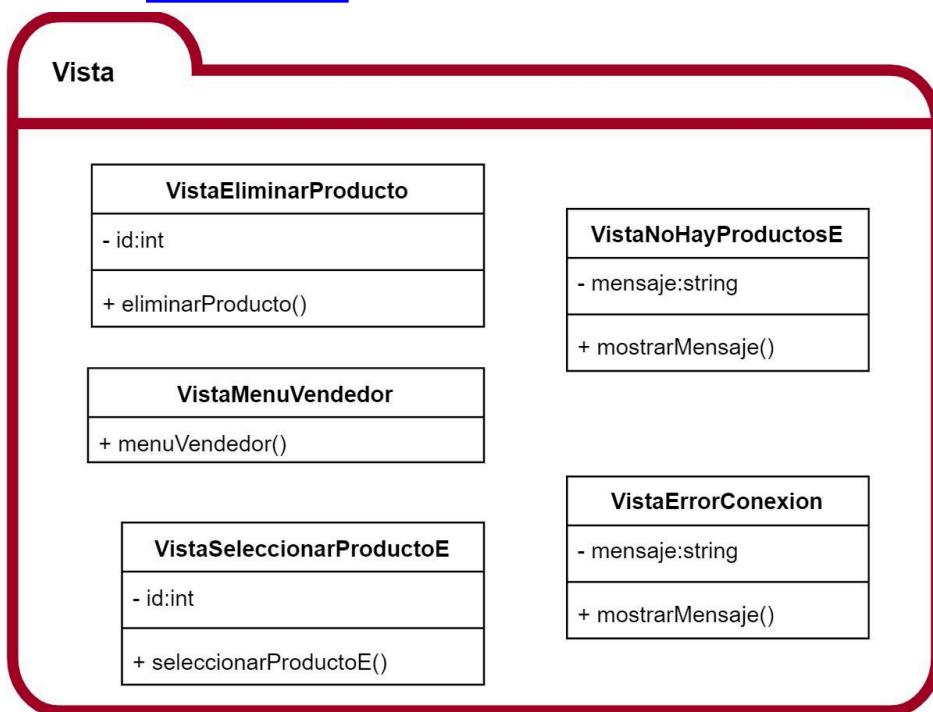


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

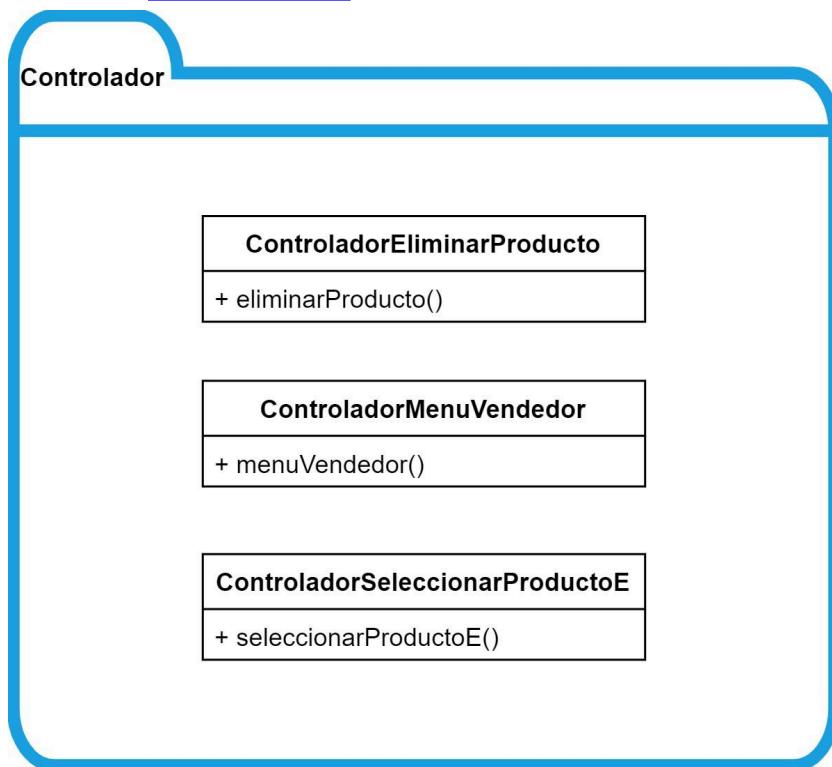


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

Consultar productos

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

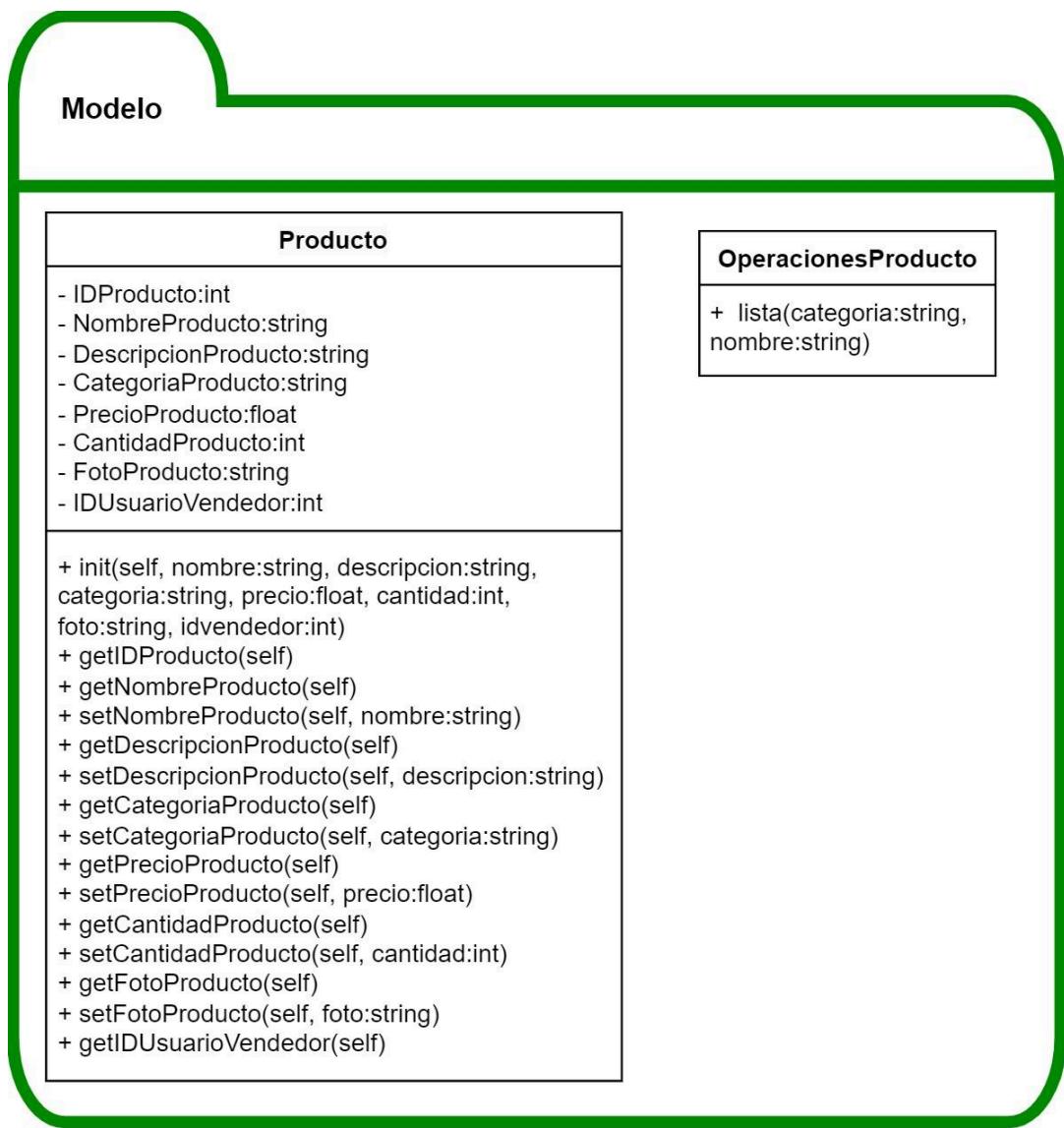


Diagrama de clases (Modelo) ([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

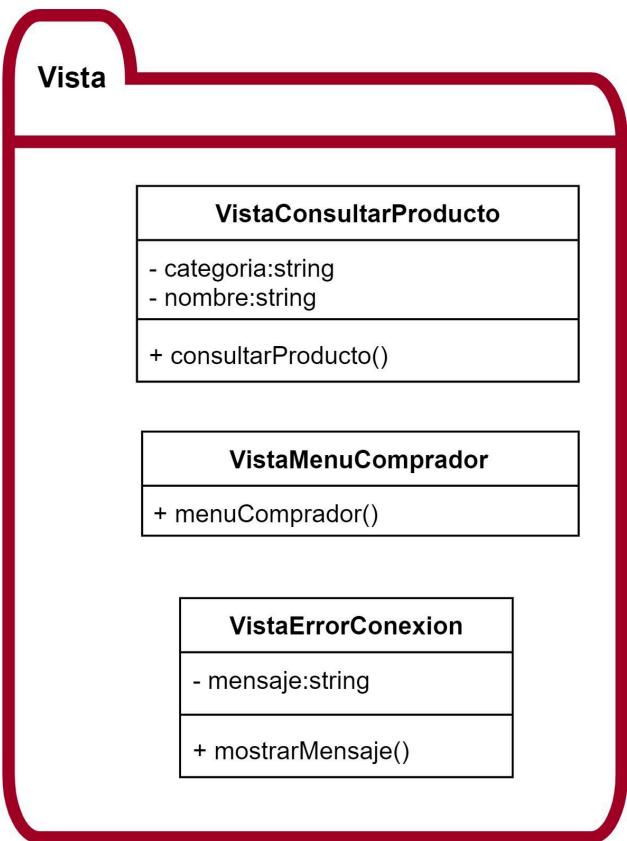


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

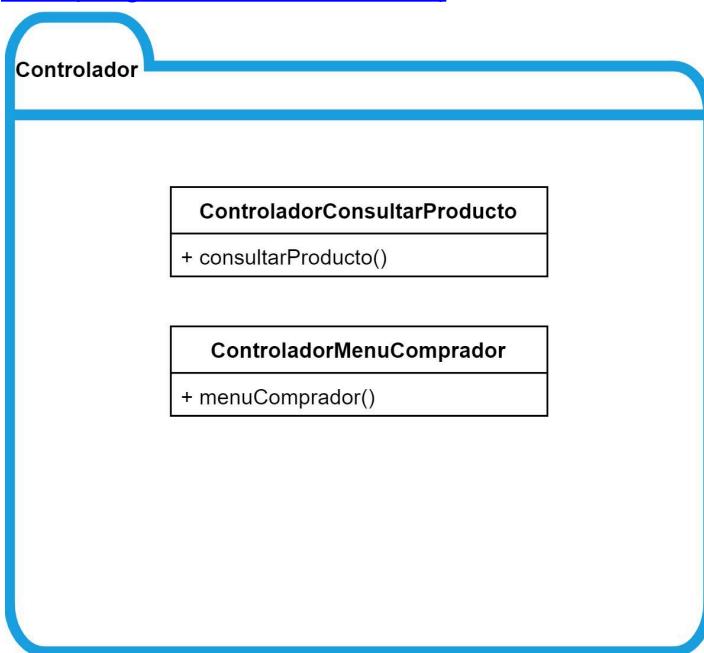


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)



Buscar productos

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

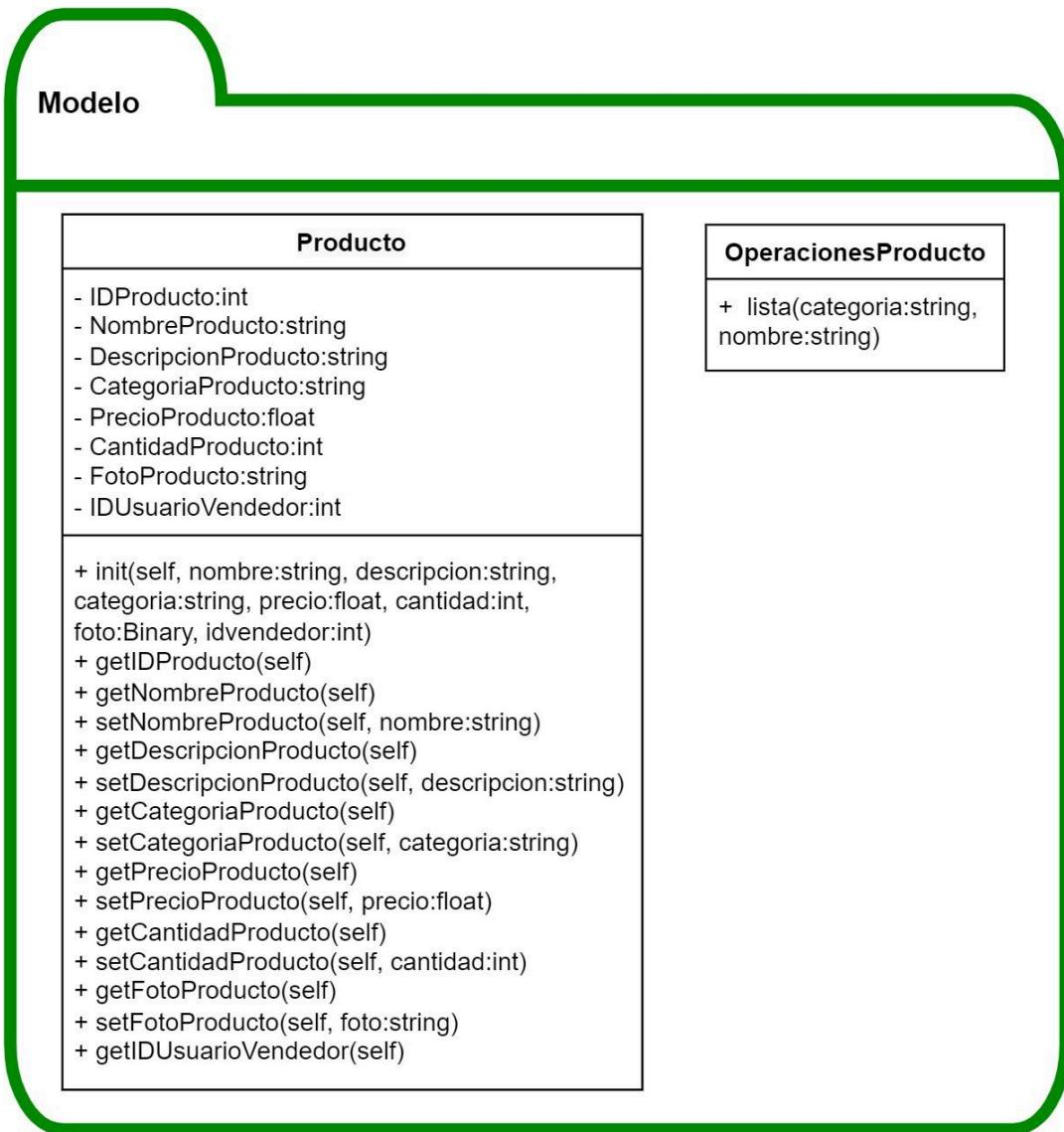


Diagrama de clases (Modelo) ([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

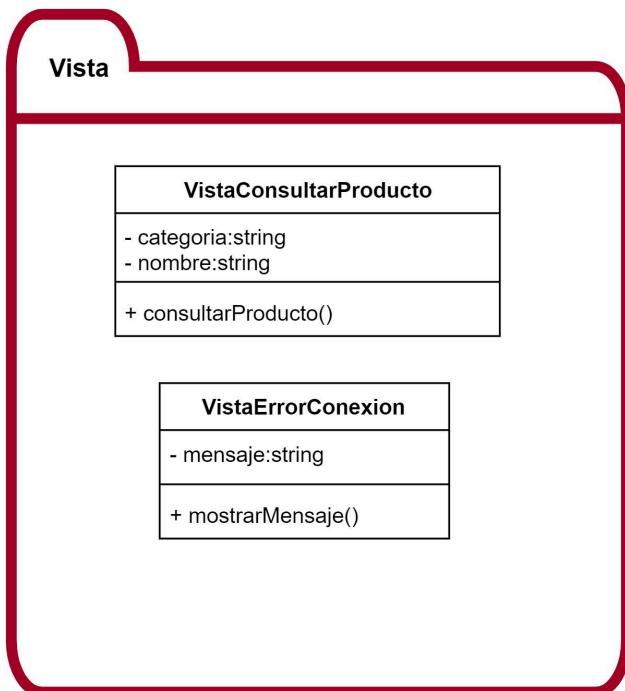


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

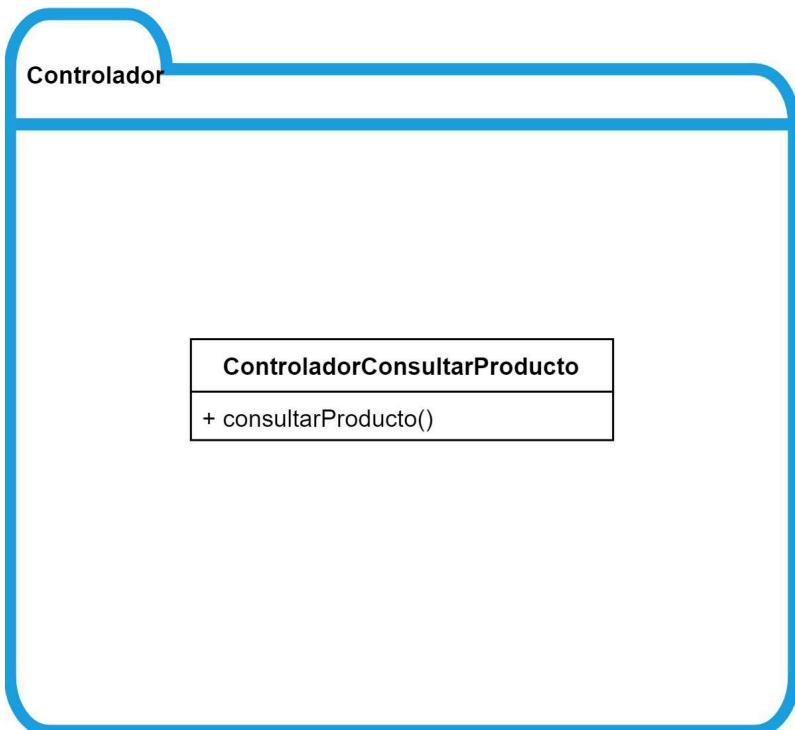


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)



Comprar productos

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

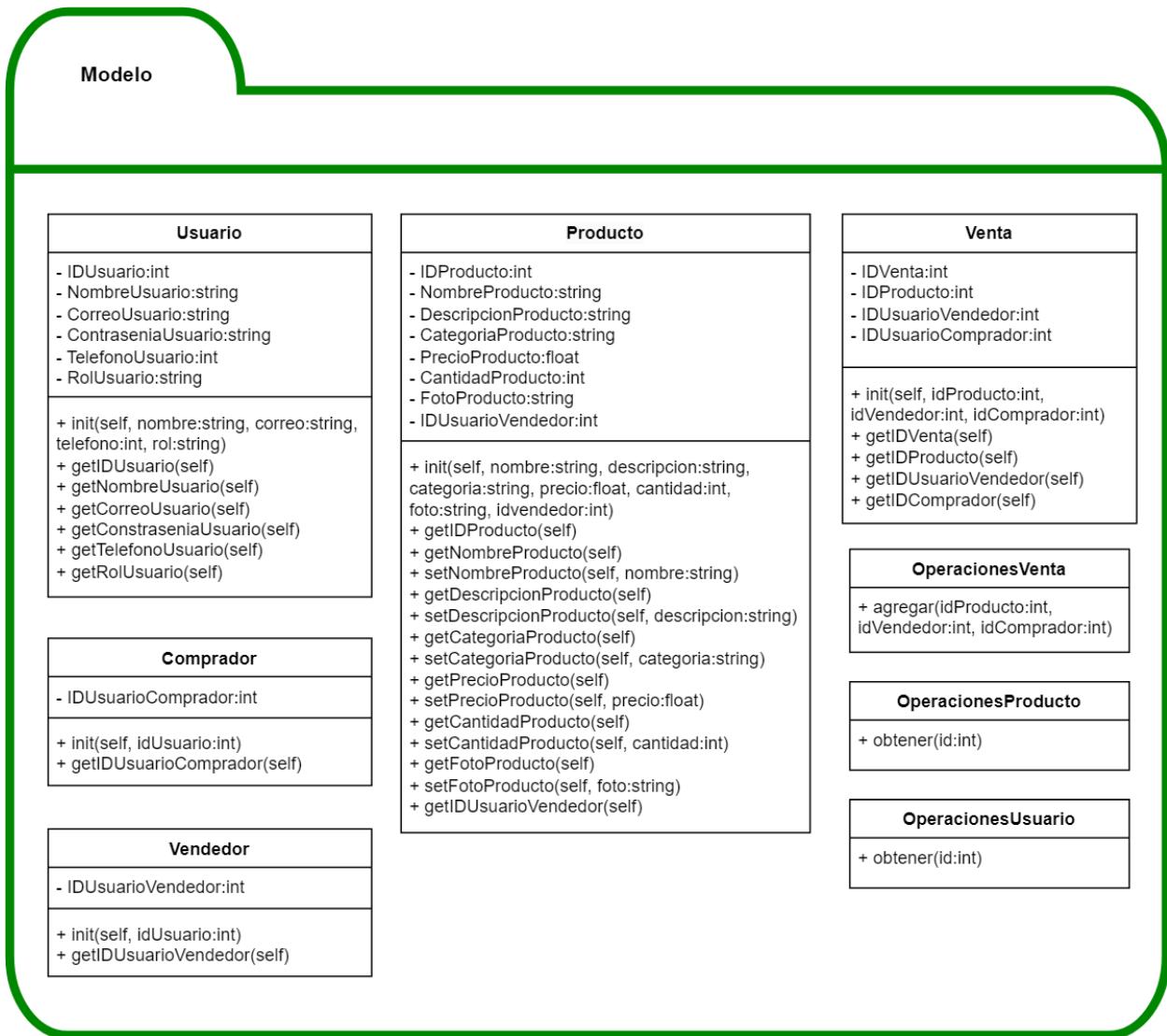


Diagrama de clases (Modelo) ([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

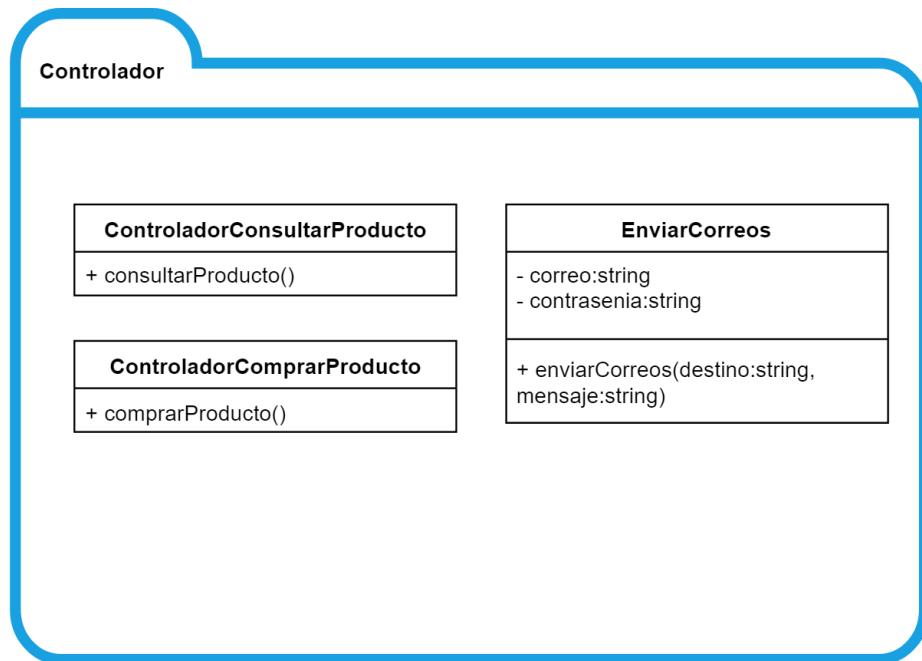


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

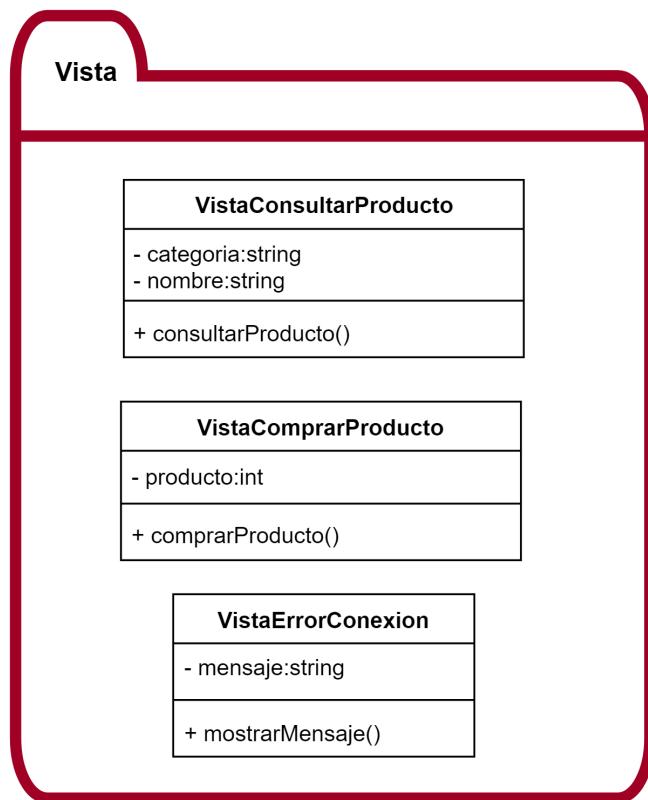




Diagrama de clases (Vista)([Bonilla Reyes Dafne](#))

Revisar Reviews

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

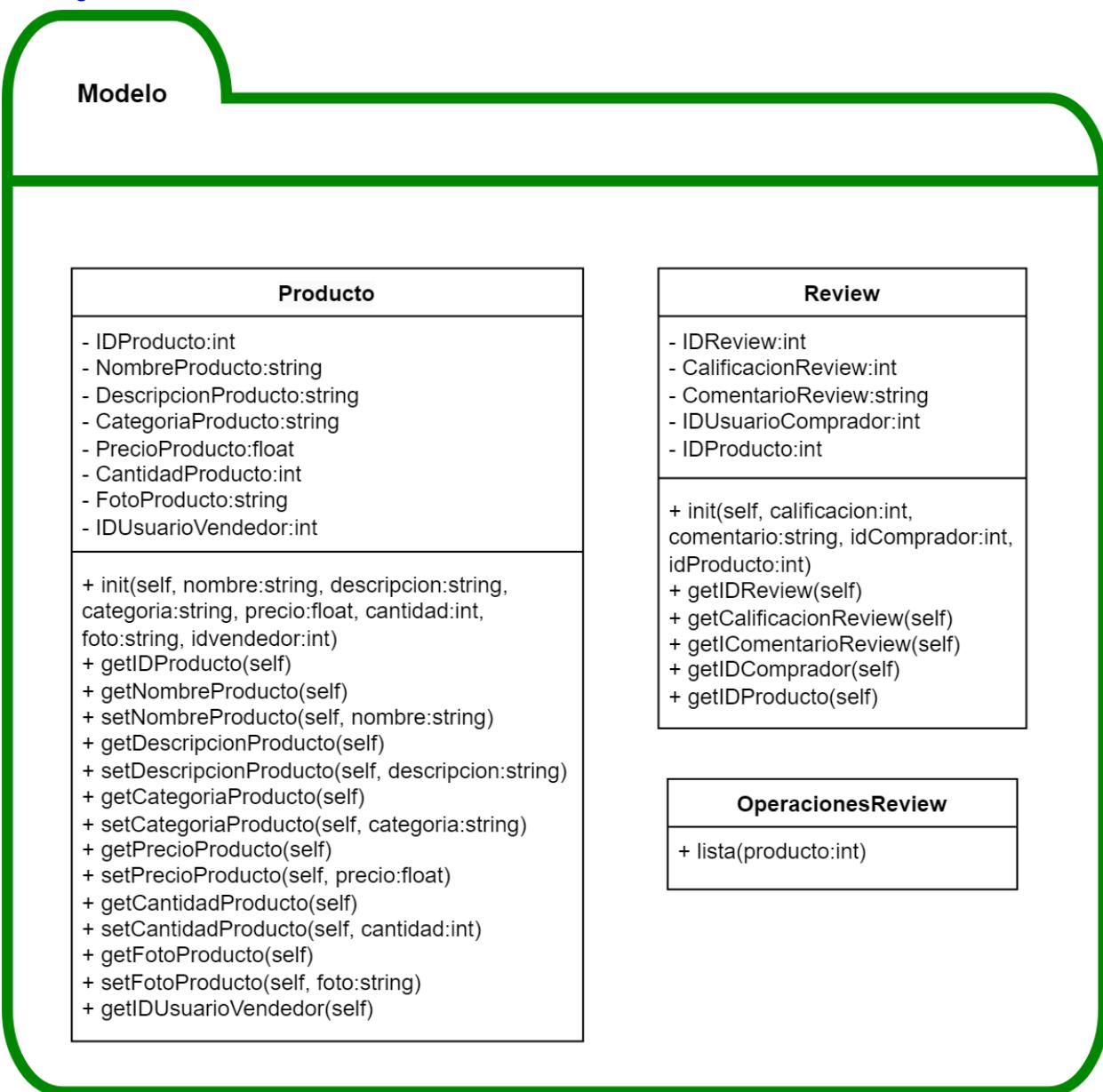


Diagrama de clases (Modelo)([Bonilla Reyes Dafne](#))

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)

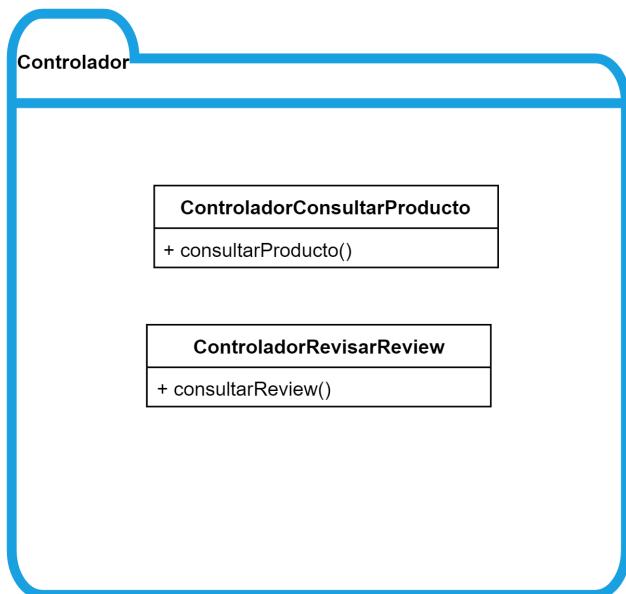


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

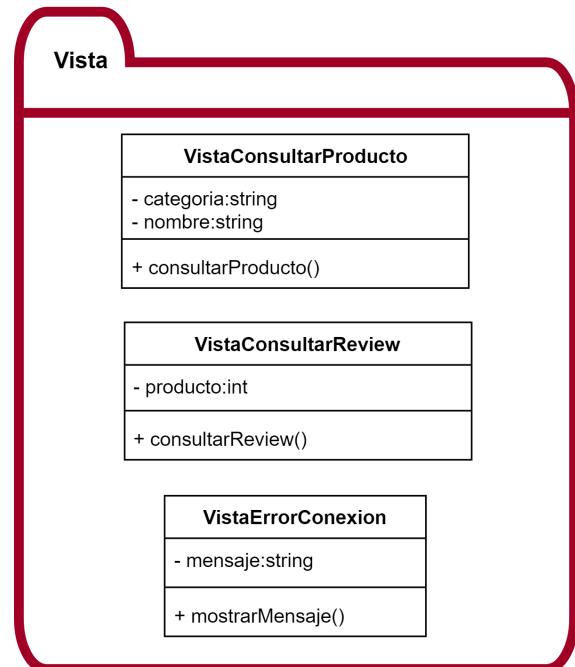


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)



Dejar Review

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

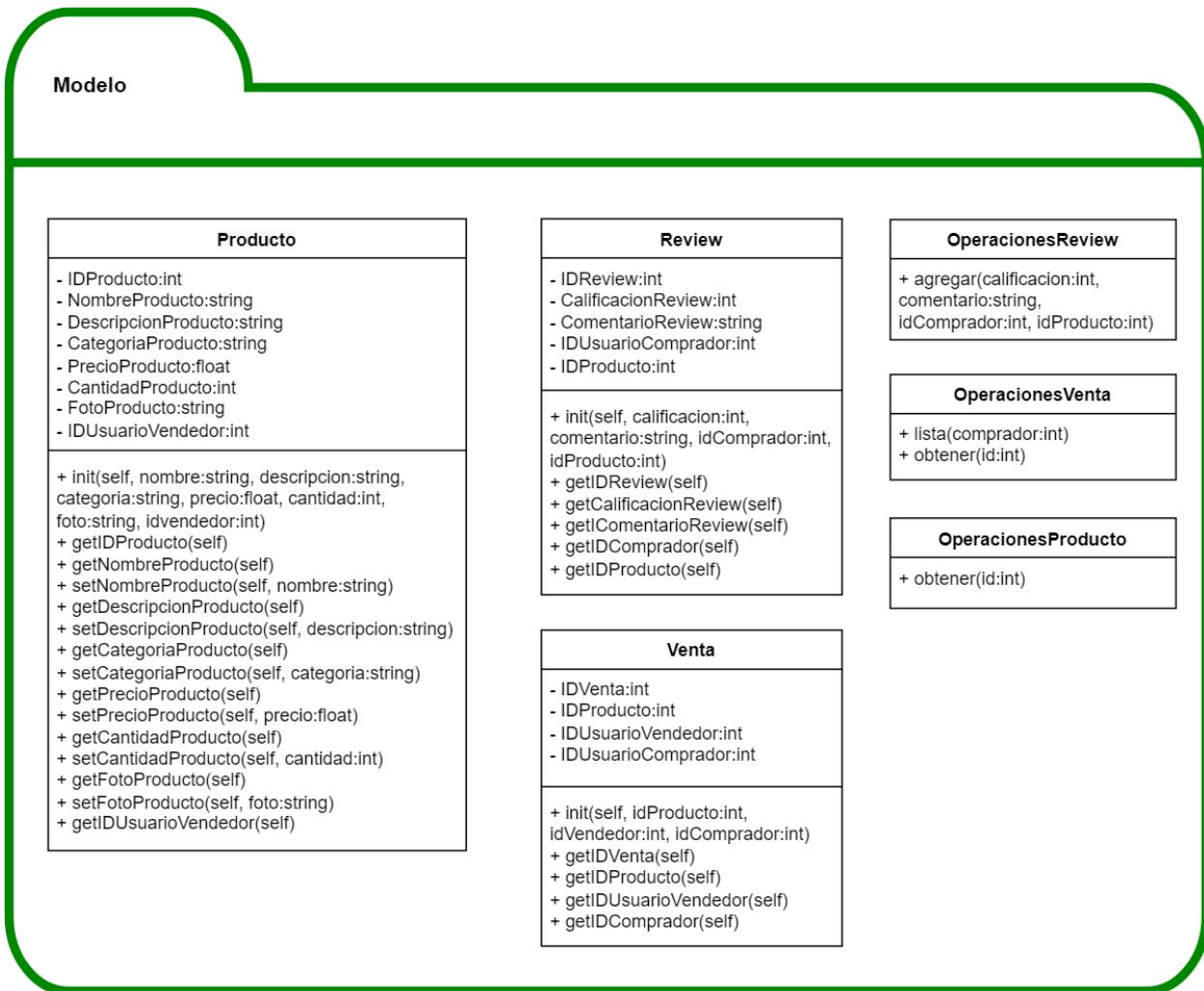


Diagrama de clases (Modelo) ([Bonilla Reyes Dafne](#))



Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
Iteración: [Primera Iteración](#)

- [Hacer el diagrama de clases del Controlador para cada caso de uso, usando su diagramador de UML](#)

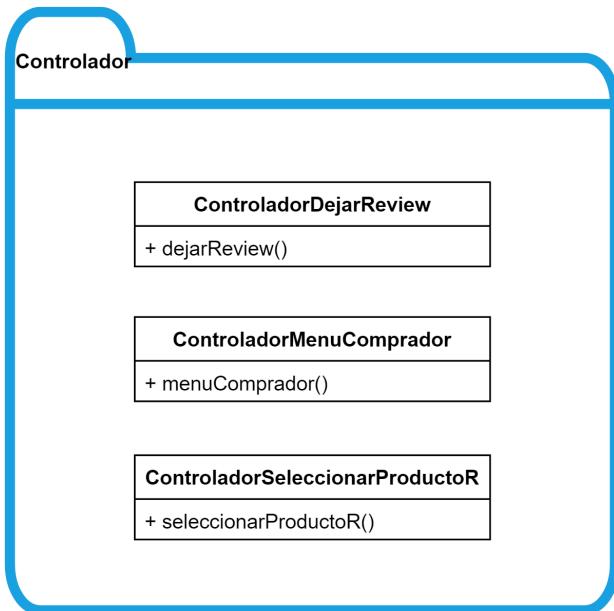


Diagrama de clases (Controlador)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Hacer el diagrama de clases de la Vista para cada caso de uso, usando su diagramador de UML \(Diagrama de Clase Draw.io\)](#)

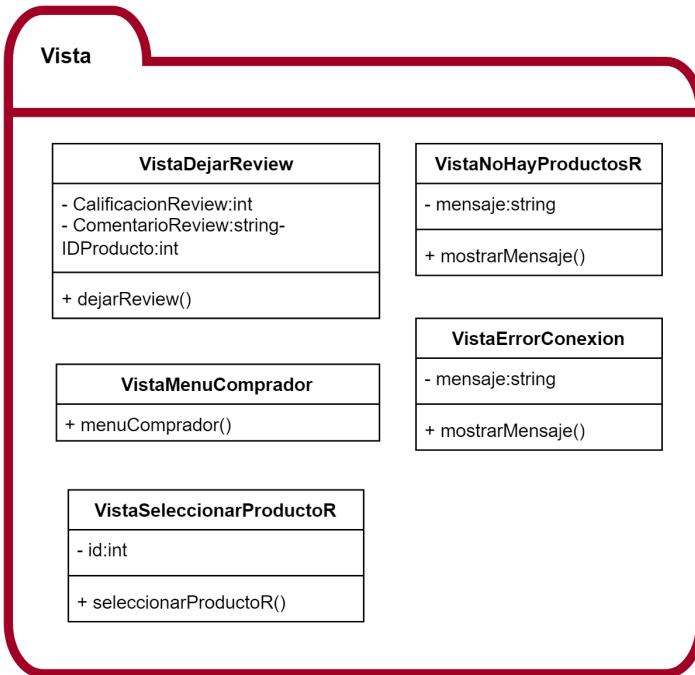
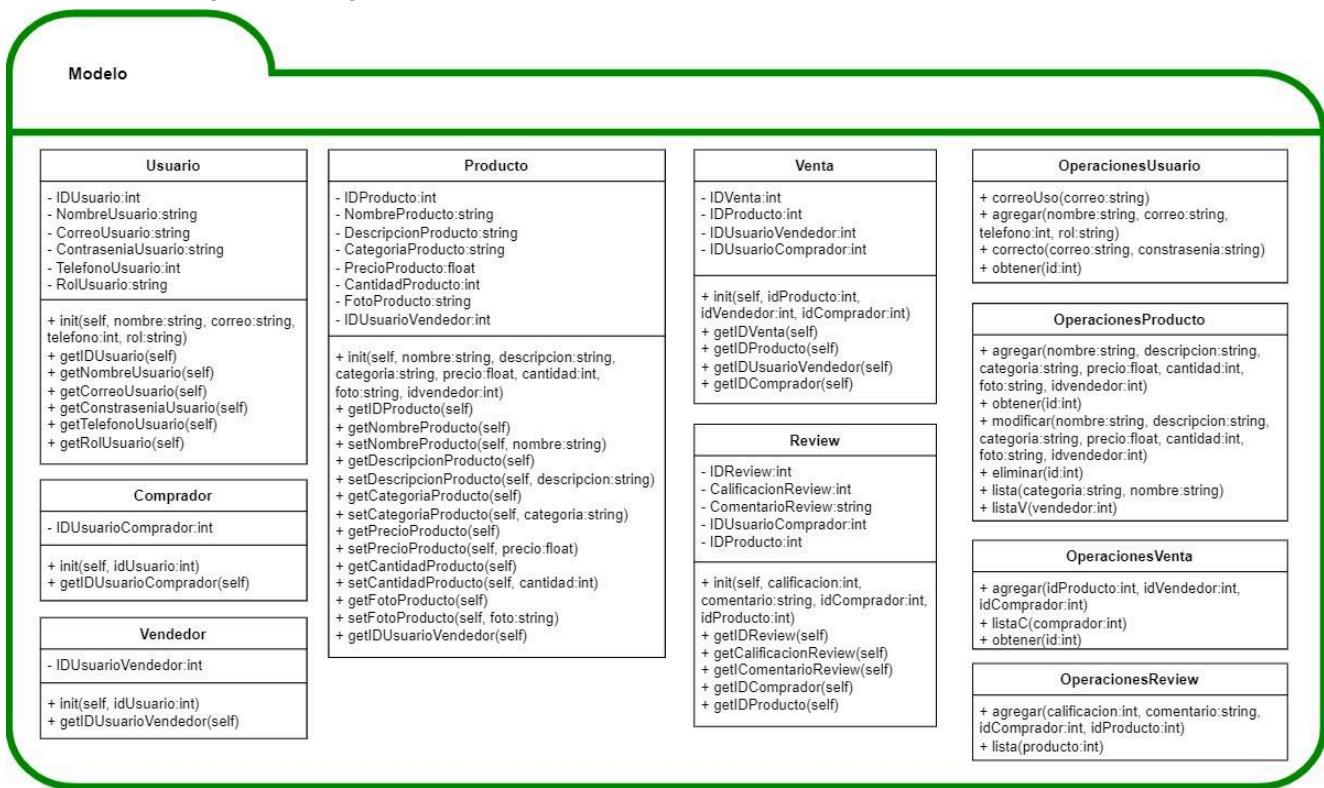


Diagrama de clases (Vista)[\(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

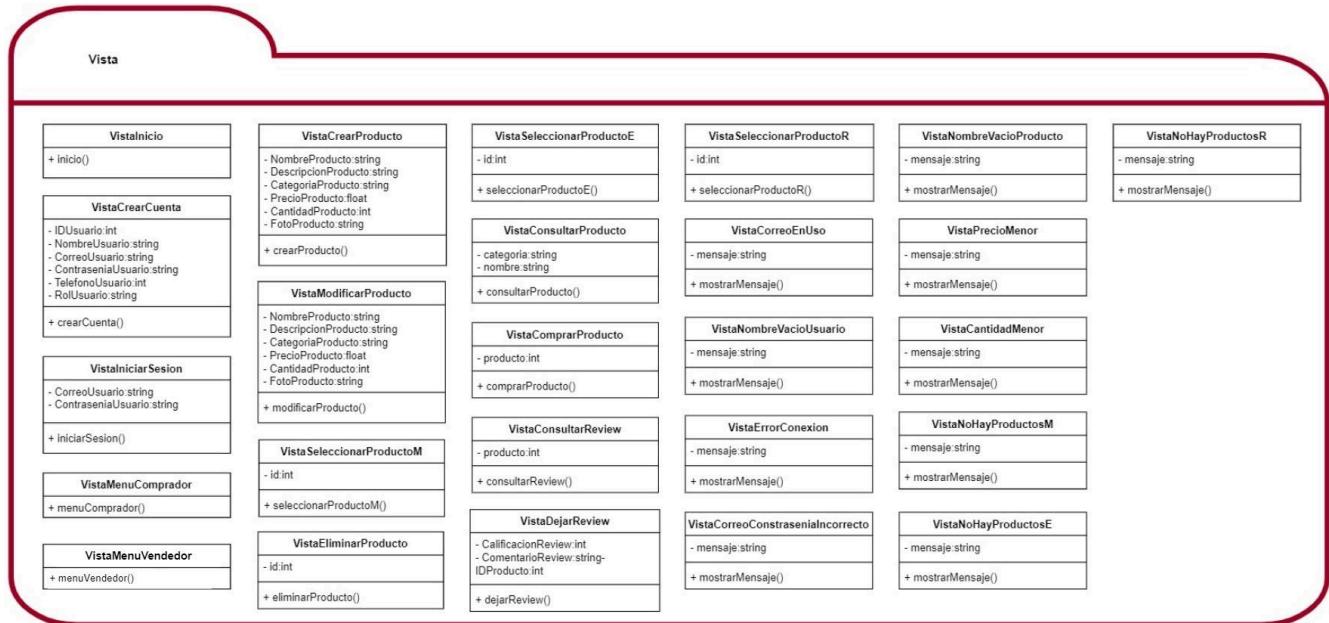


Diagramas de clases integrados

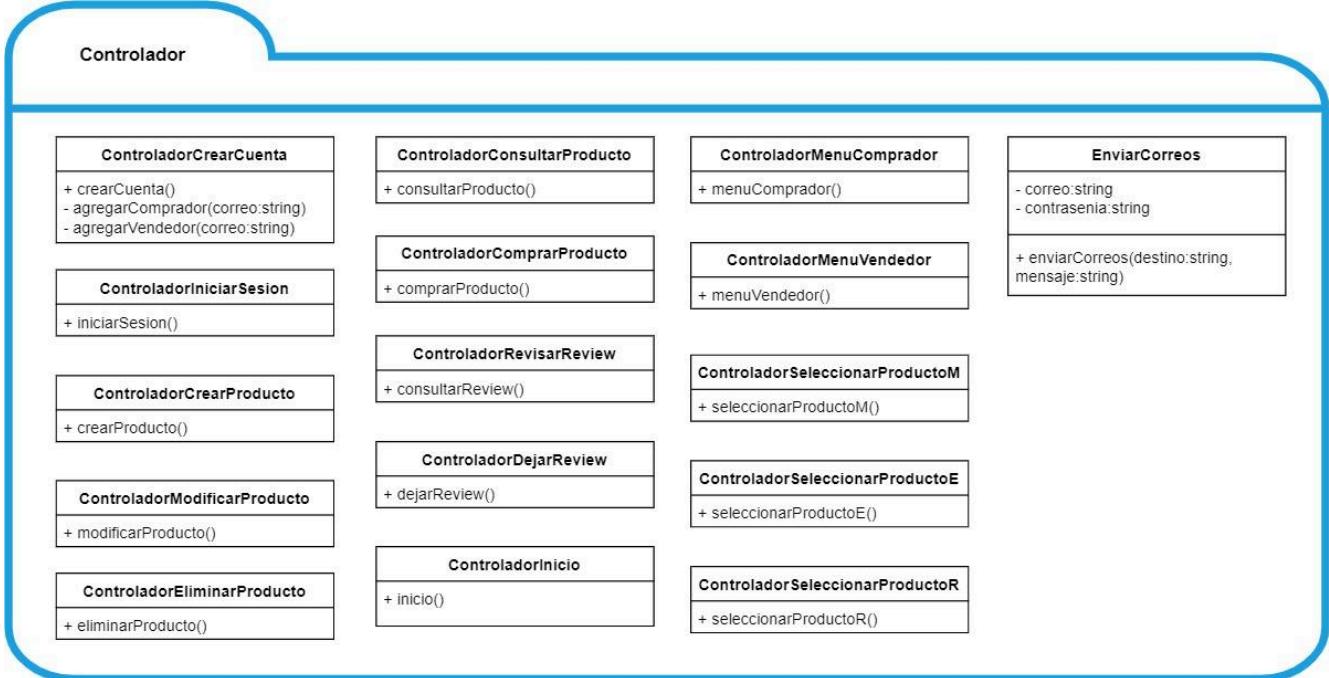
- [Hacer el diagrama integrado de clases para el Modelo](#)



- [Hacer el diagrama integrado de clases para la Vista](#)



- [Hacer el diagrama integrado de clases para el Controlador](#)



Diagramas de secuencia

- [Crear Cuenta](#)

Elaboró: [Bonilla Reyes Dafne](#)
 Fecha de elaboración: [07/04/2024](#)
 Versión: [1.0](#)

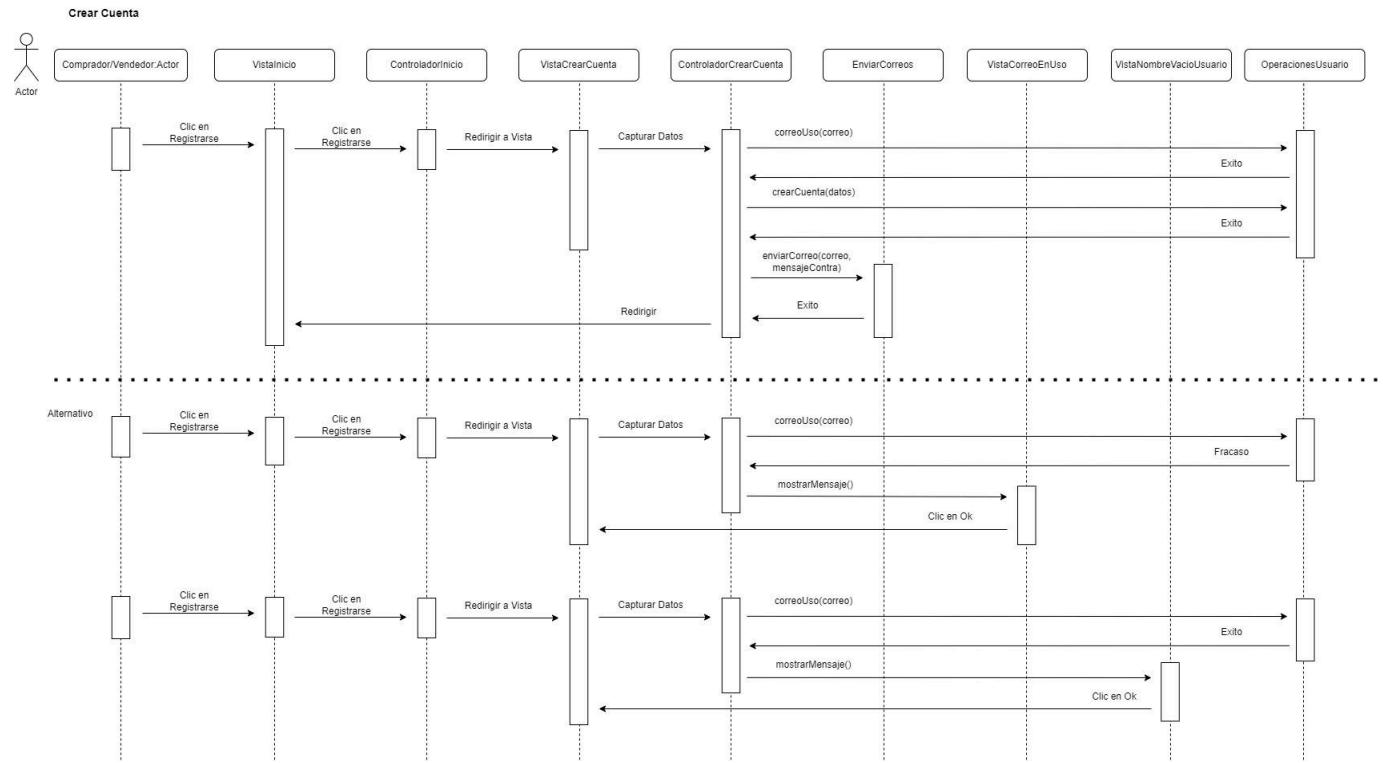


Diagrama de secuencia de [Crear Cuenta \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Iniciar Sesión](#)

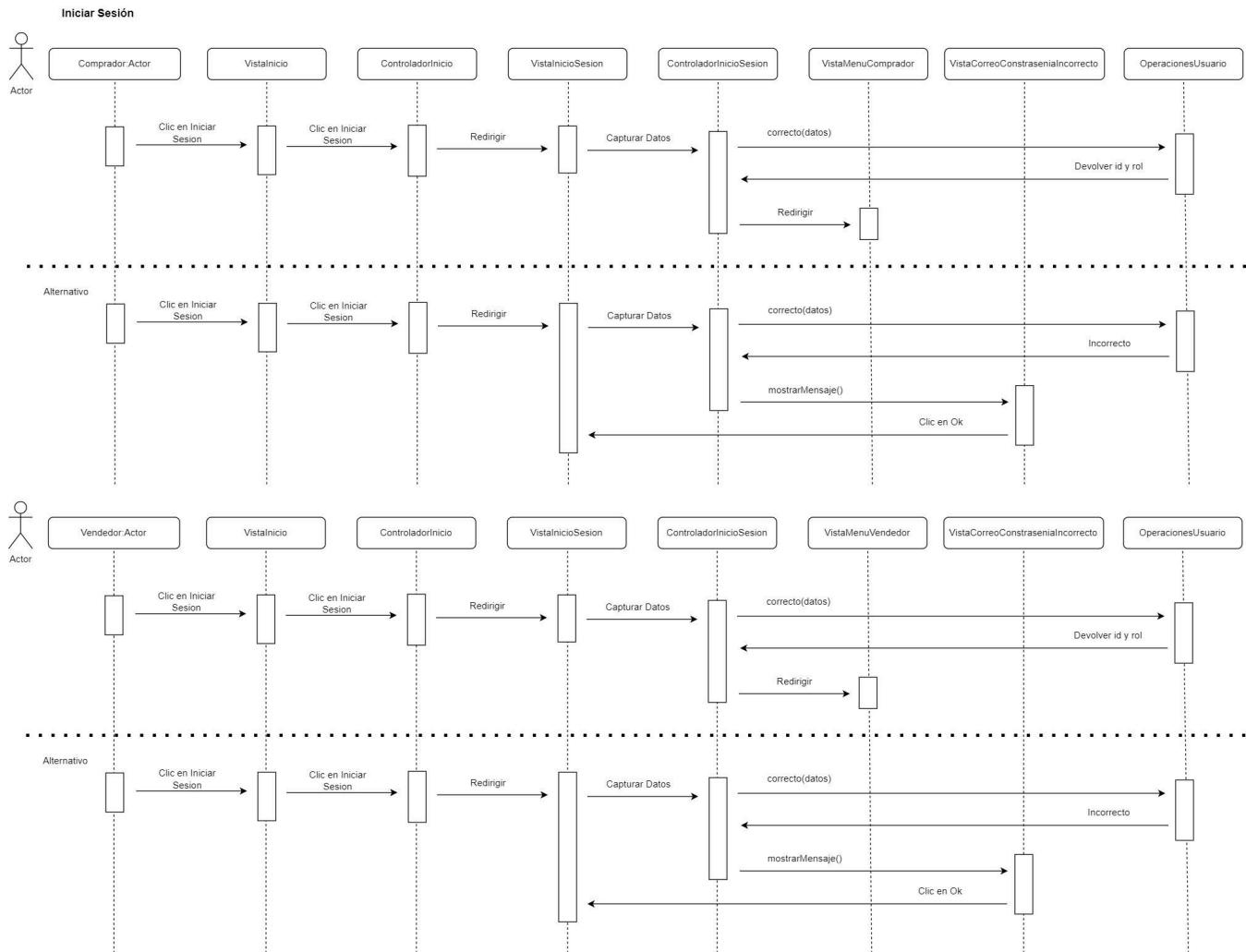


Diagrama de secuencia de [Iniciar Sesión \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Cerrar Sesión](#)



Cerrar Sesión

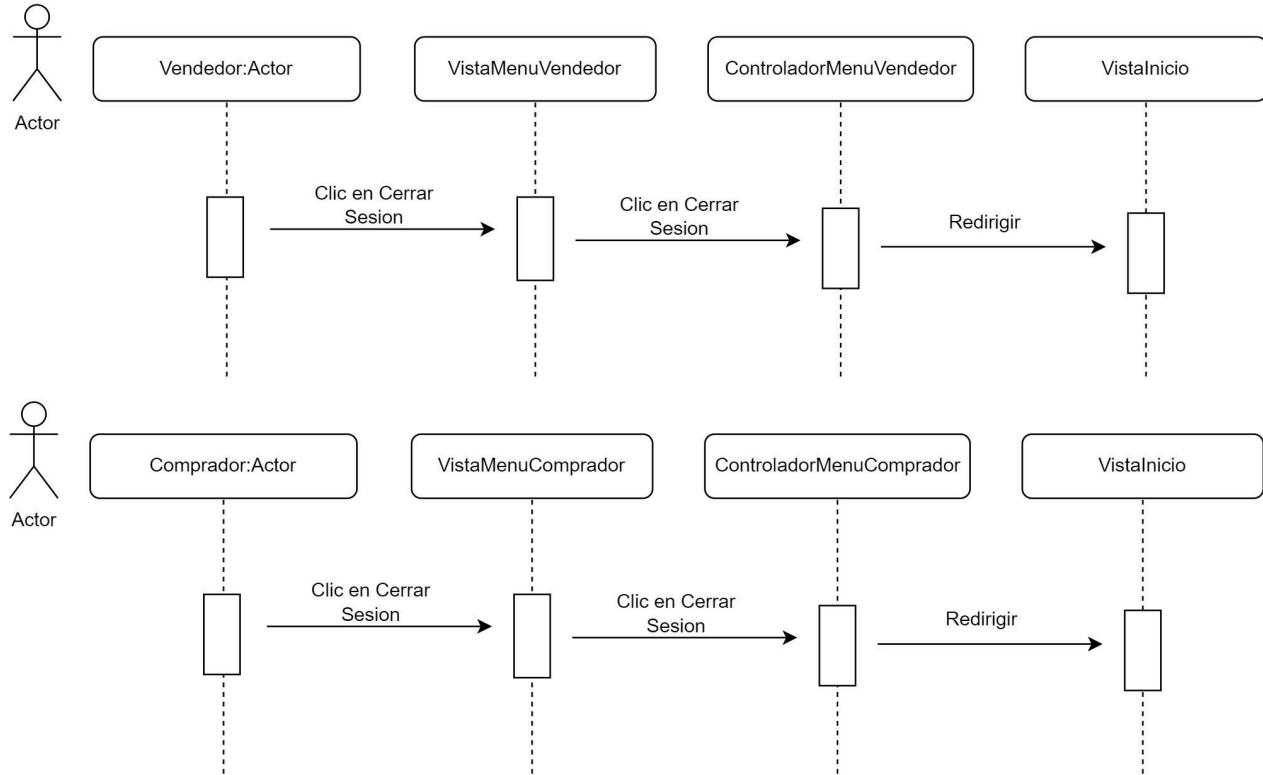


Diagrama de secuencia de [Cerrar Sesión \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Crear Productos](#)

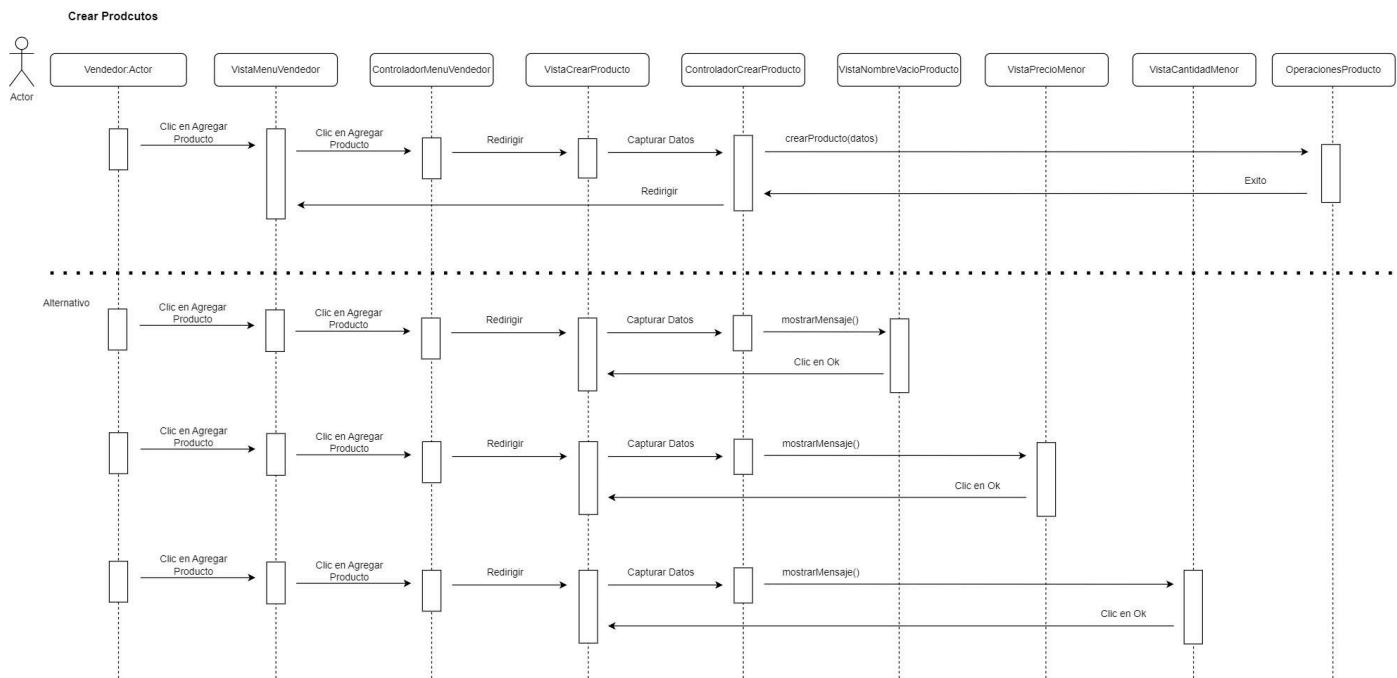


Diagrama de secuencia de [Crear Productos \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)



Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
 Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
 Iteración: [Primera Iteración](#)

● [Modificar Producto](#)

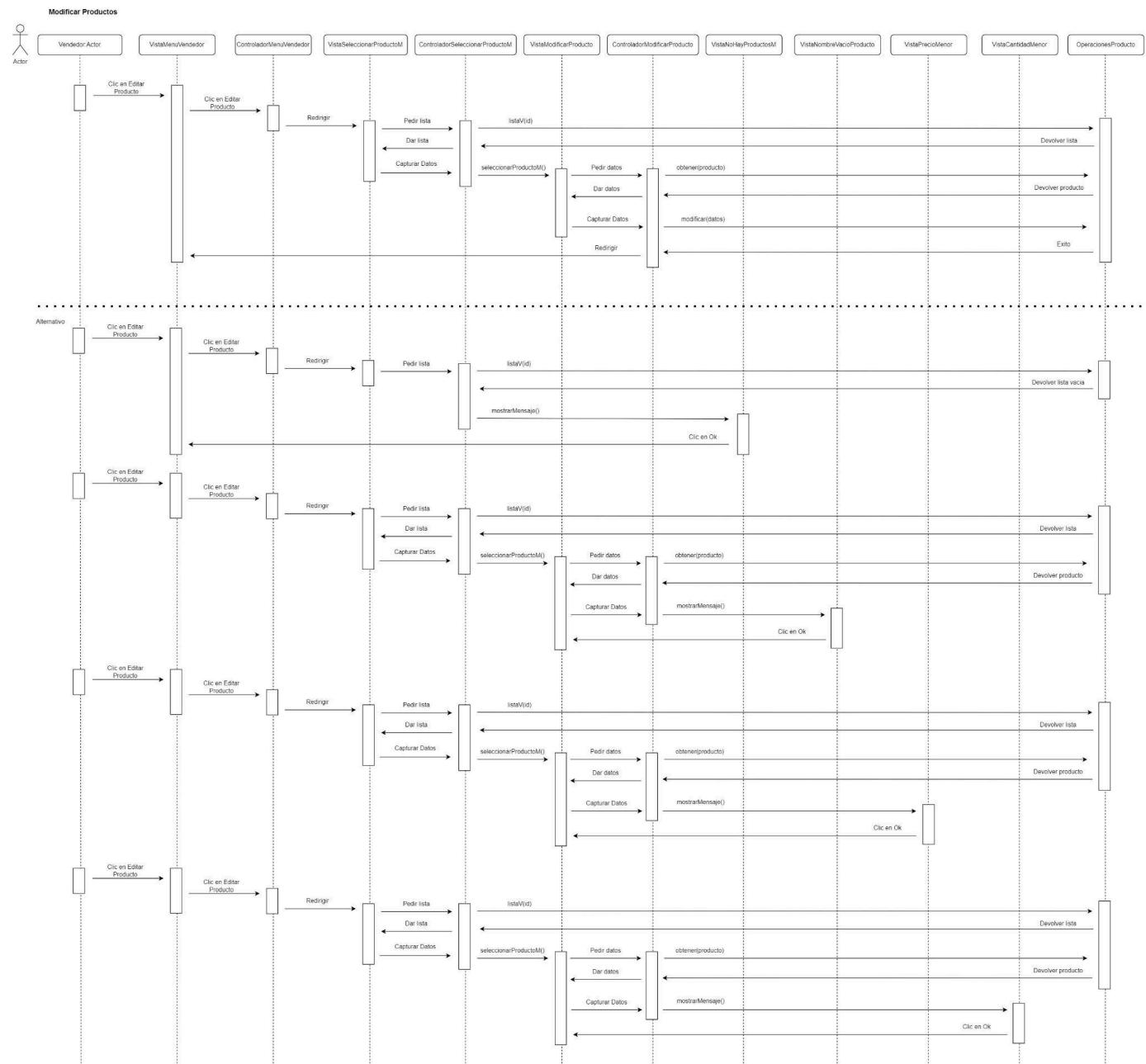


Diagrama de secuencia de [Modificar Productos \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

● [Eliminar Productos](#)

Elaboró:
 Fecha de elaboración:
 Versión:

[Bonilla Reyes Dafne](#)
[07/04/2024](#)
[1.0](#)



Equipo: [QuantumPenguin Solutions](#)
 Sistema: [Sistema de Ventas en Ciencias](#)
 Iteración: [Primera Iteración](#)

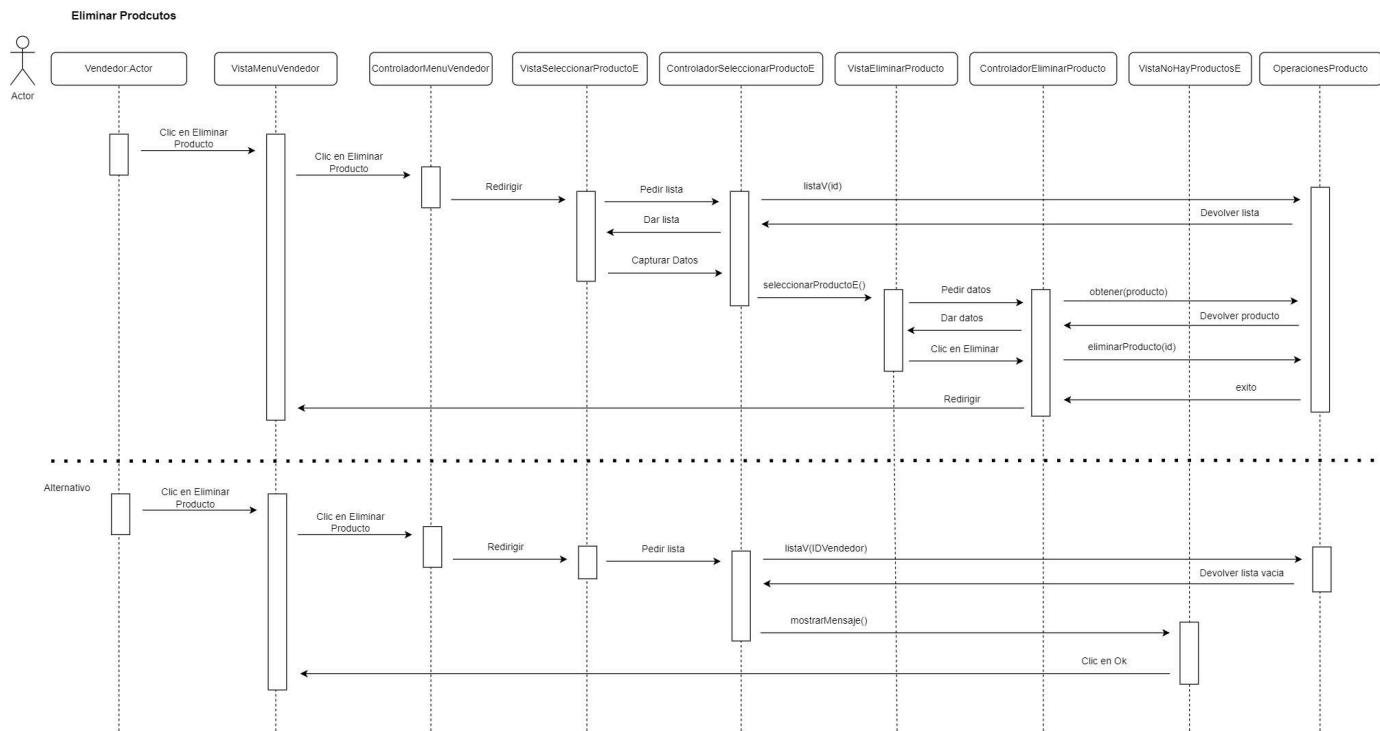


Diagrama de secuencia de [Eliminar Productos \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Consultar Productos](#)

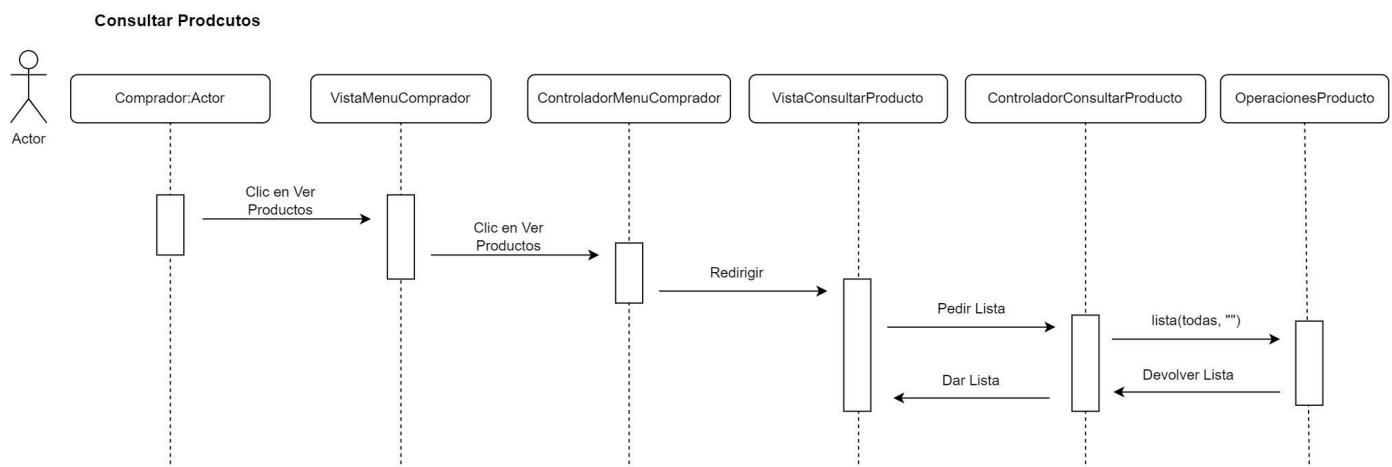


Diagrama de secuencia de [Consultar Productos \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

- [Buscar Productos](#)



Buscar Productos

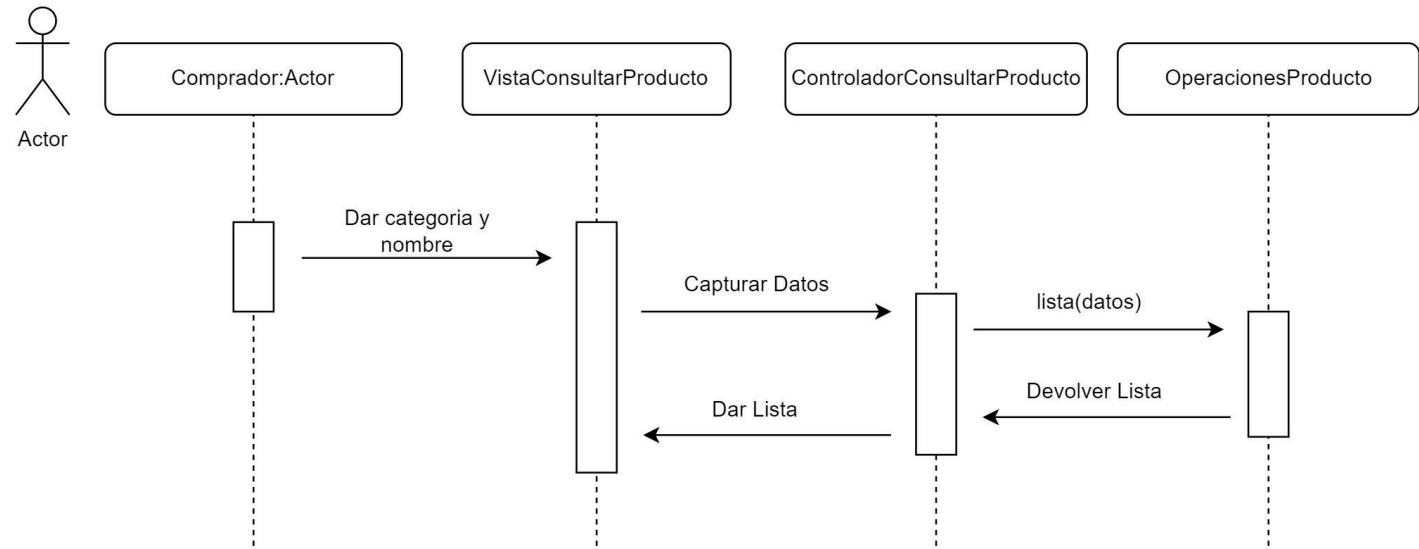


Diagrama de secuencia de [Buscar Productos \(Bonilla Reyes Dafne\)](#)

Equipo: QuantumPenguin Solutions
Sistema: Sistema de Ventas en Ciencias
Iteración: Primera Iteración



Diagrama de navegación

Actor: Vendedor

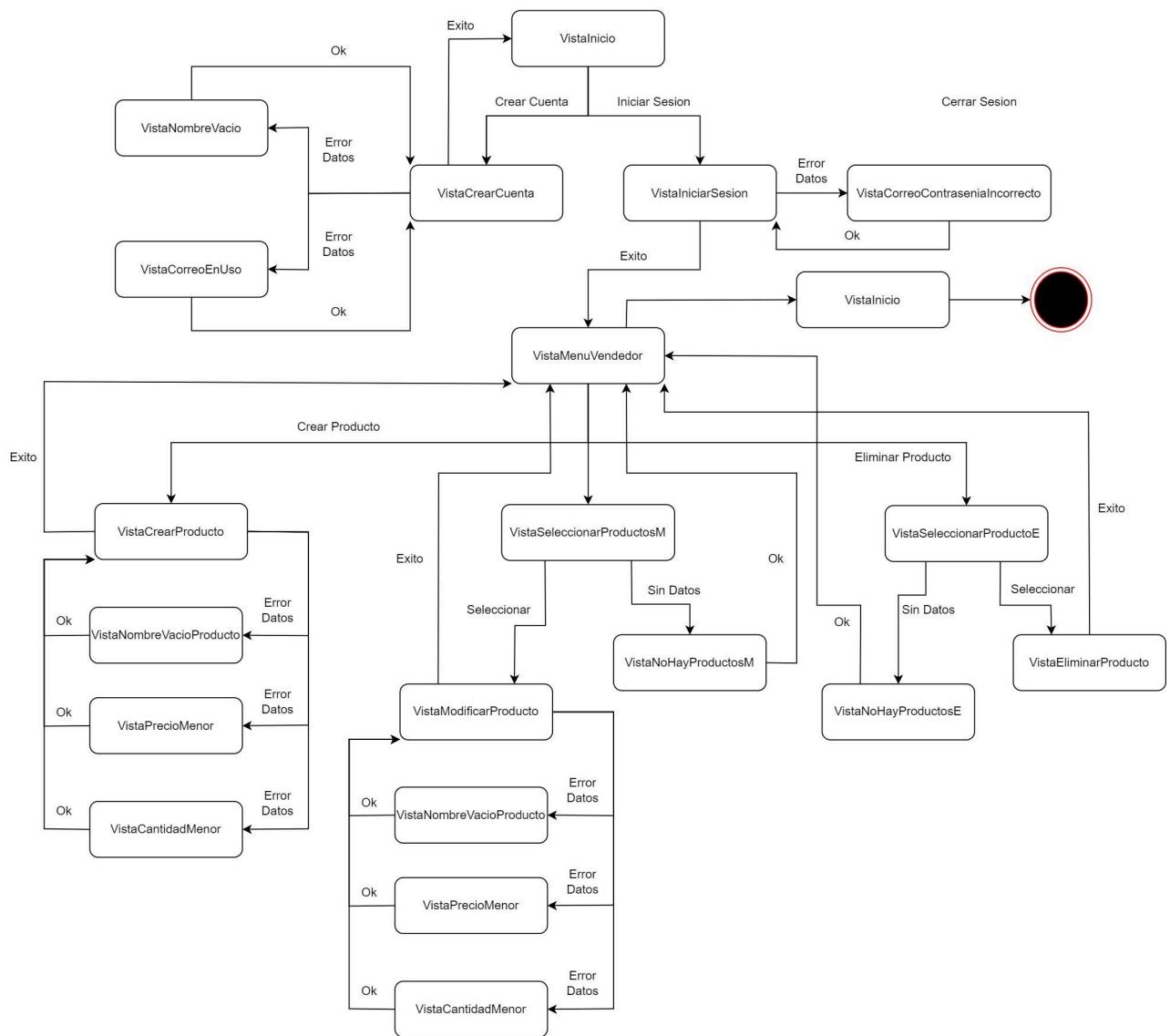


Diagrama de navegación: [Bonilla Reyes Dafne](#)

Elaboró:

Bonilla Reyes Dafne

Fecha de elaboración:

07/04/2024

Versión:

1.0

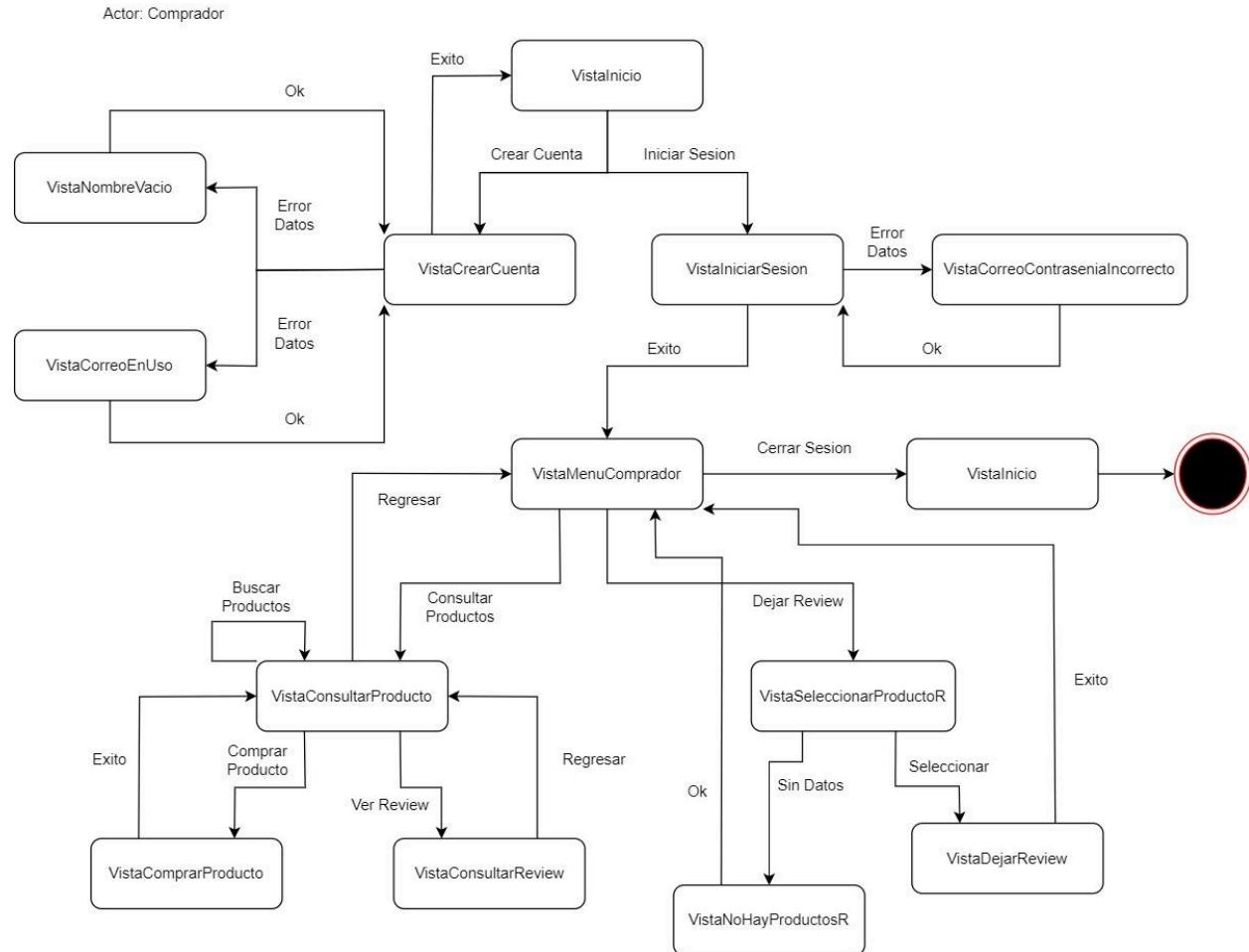


Diagrama Entidad-Relación de la base de datos

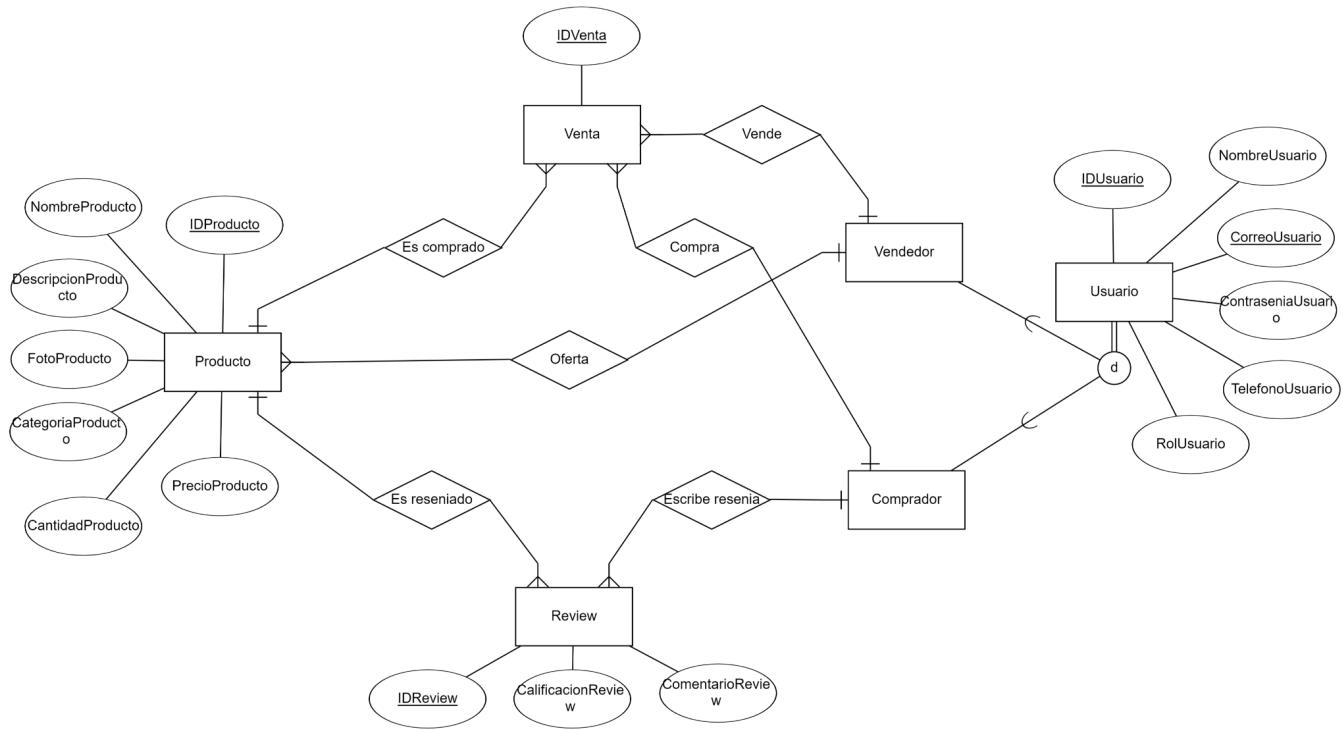


Diagrama Entidad-Relación de la base de datos ([José Camilo García Ponce](#))