

# Documentación técnica.

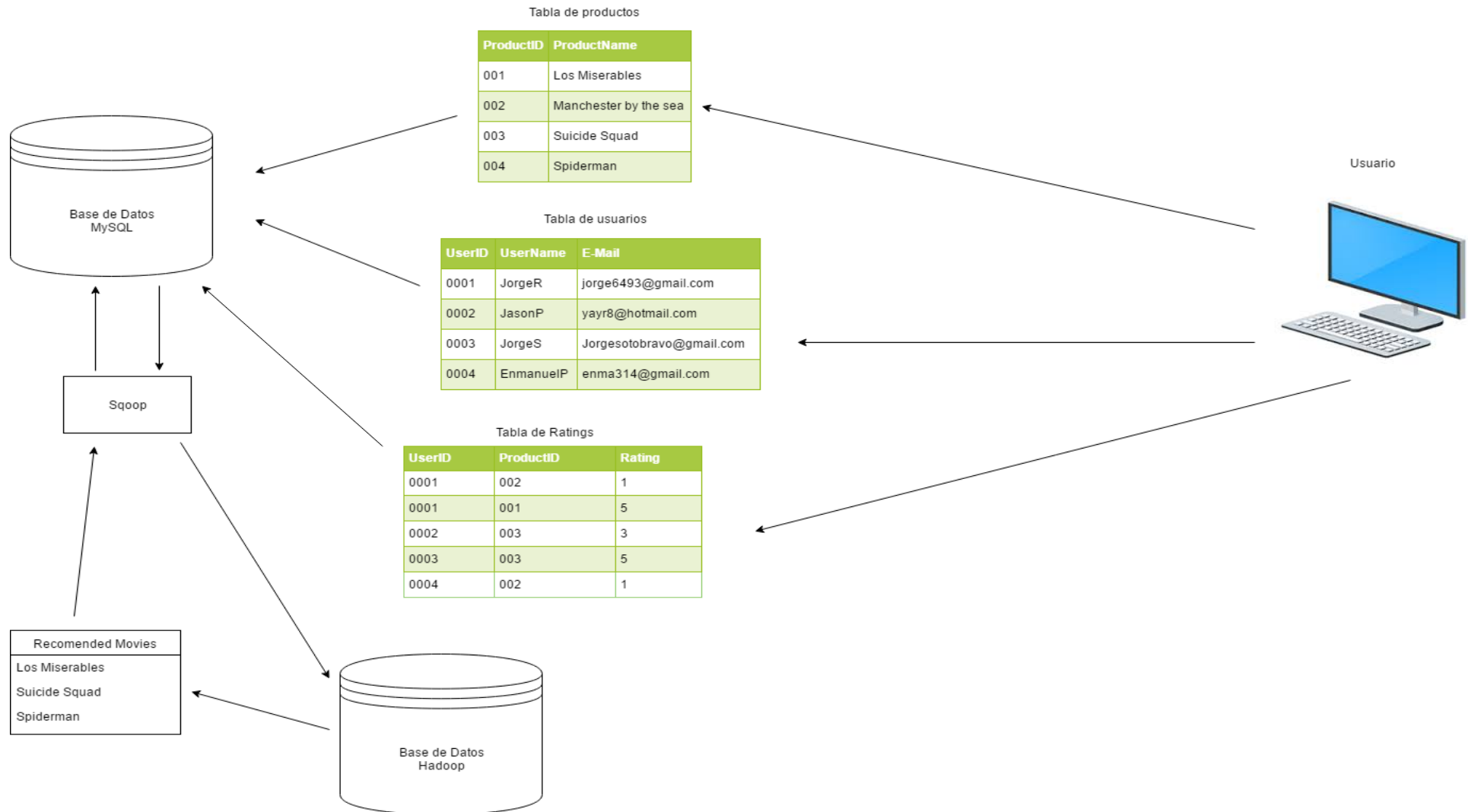
Jorge Ramos

Jason Parra

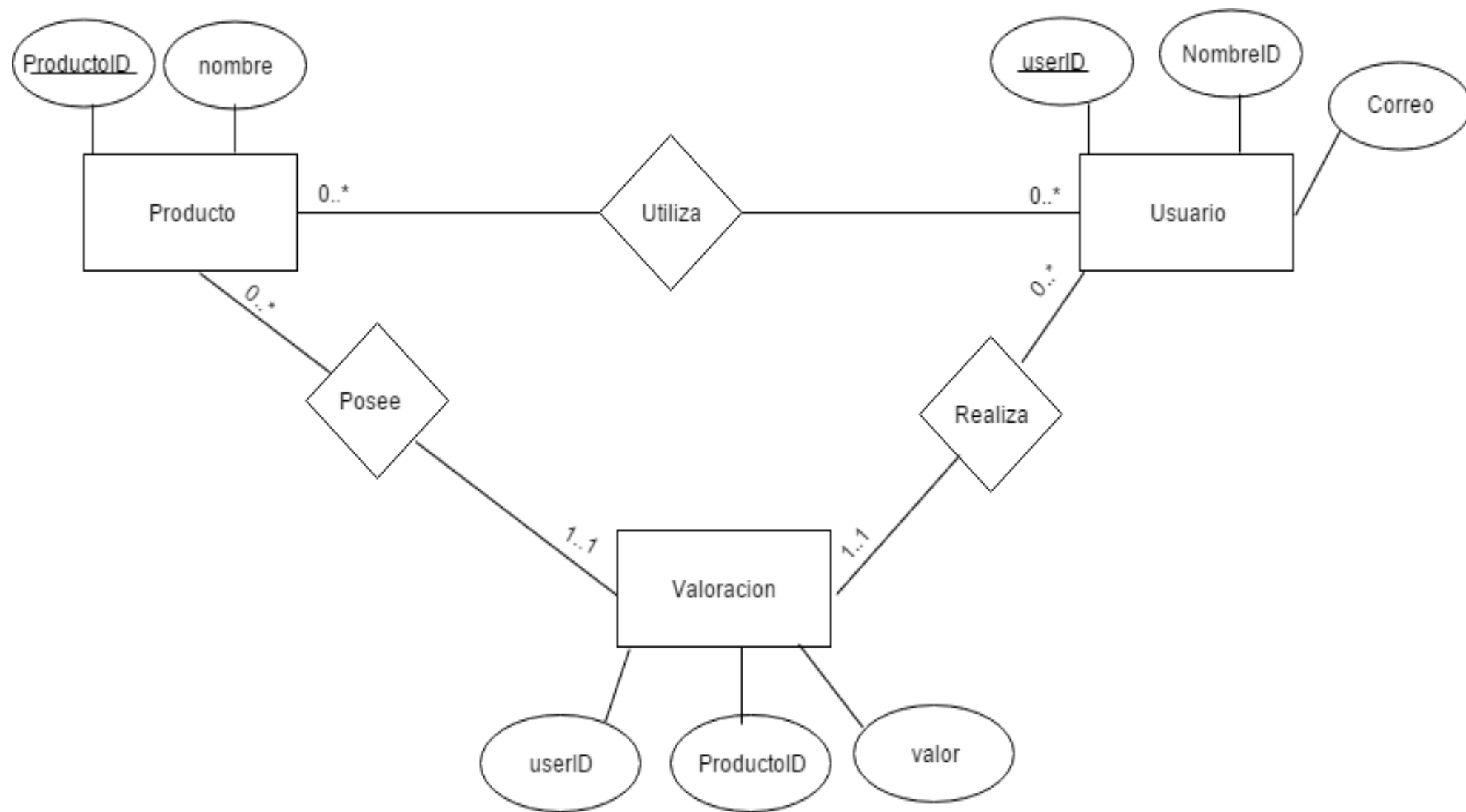
Jorge Soto

Enmanuel Pujals

## Vista estática de la arquitectura del software

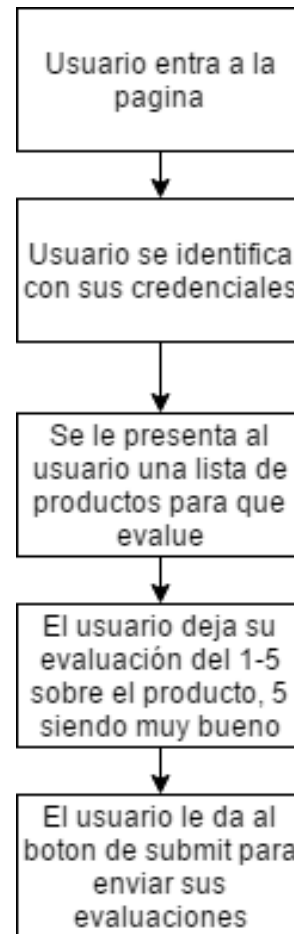


### Modelado de Datos (Diagrama ER)

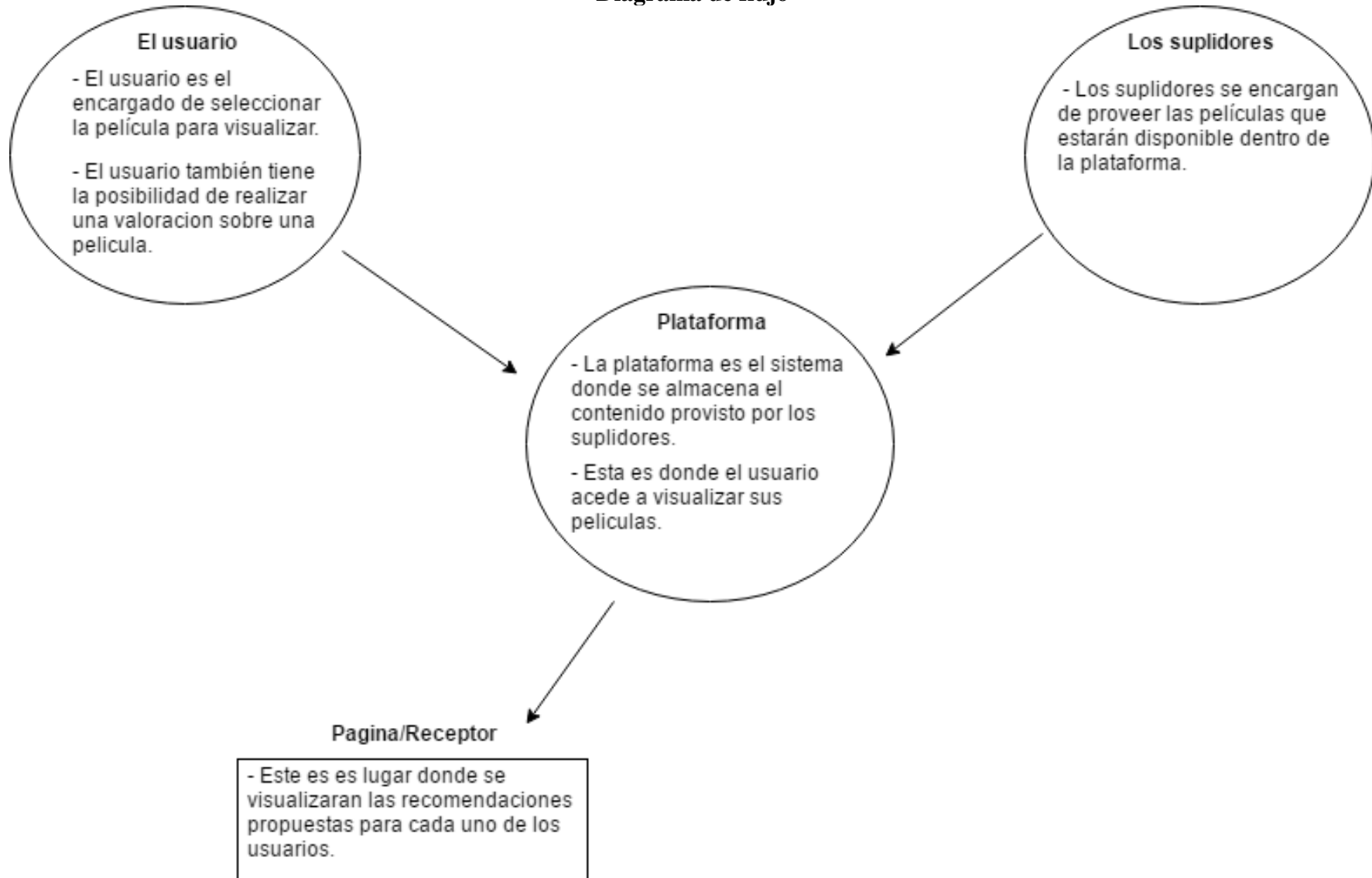


## Modelado de Procesos (Diagrama de Secuencia, Diagrama de Flujo)

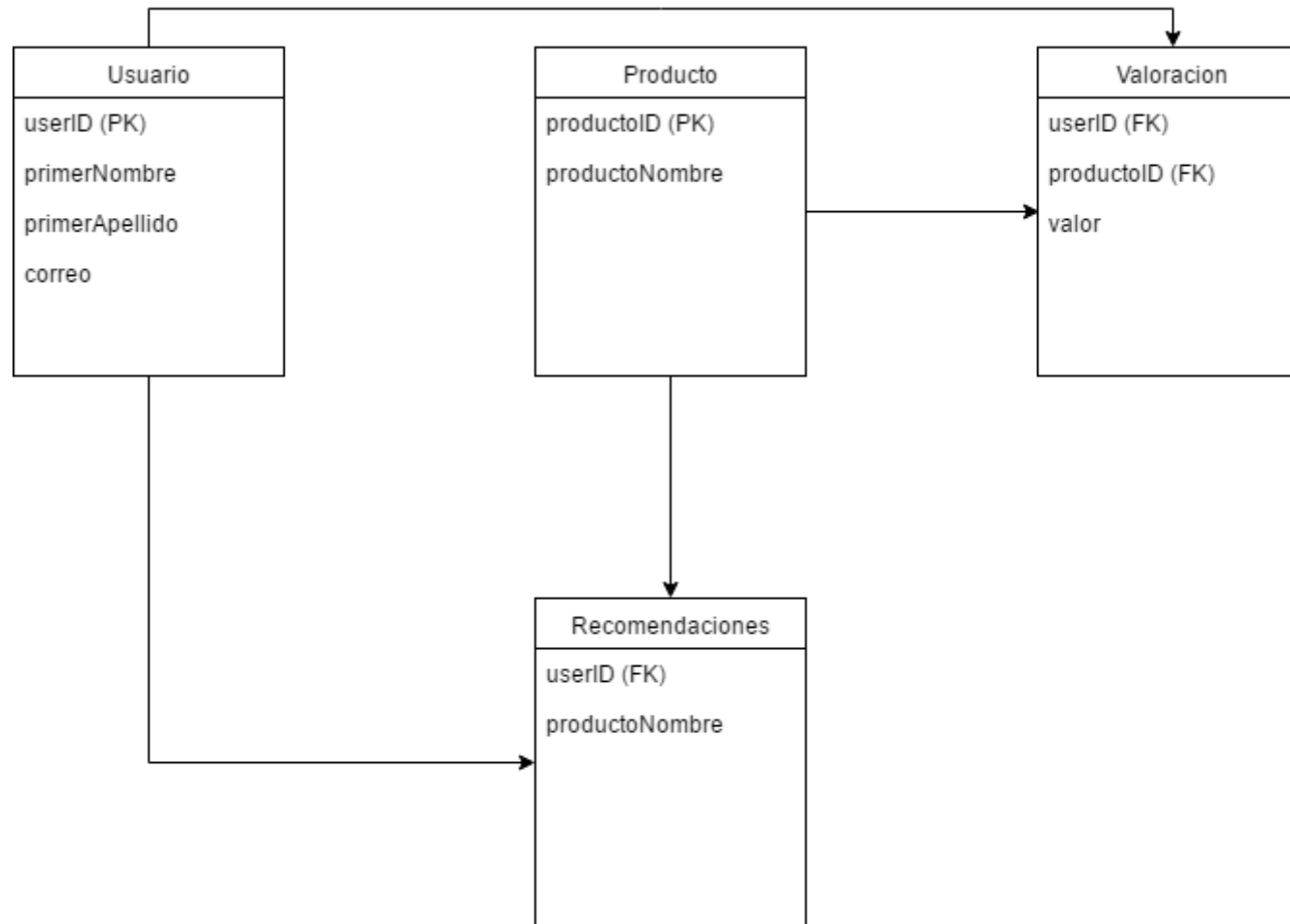
### Secuencial



### Diagrama de flujo



## Modelado de Objetos



## **Descripción de Tecnologías**

### **Front-End**

#### **HTML y CSS**

Utilizaremos el framework de Bootstrap para hacer las partes visuales de la aplicación web. Este framework utiliza HTML y otros lenguajes para hermostear la página.

### **Back-End**

#### **PHP, MySQL, Sqoop y Hadoop**

Utilizando scripts de PHP podremos comunicar los datos adquiridos de los formularios en HTML y almacenarlos en la base de datos de MySQL. Mientras, los datos serán importados a una base de datos distribuida manejada por Hadoop, utilizando la herramienta de Sqoop para este fin. En Hadoop se ejecutara un programa hecho en el ambiente de Mahout que analiza las evaluaciones de los clientes y nos retornara recomendaciones para los usuarios. Esta nueva tabla será exportada, volviendo a MySQL, donde será accesada por los diferentes usuarios.

## **Repositorio Git con estructura inicial del Proyecto**

<https://github.com/Jorge6493/ProductRecomendation>