

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS
E INGENIERIAS
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES
INGENIERÍA EN INFORMÁTICA
SEMINARIO DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE I
PRÁCTICA #9 DISEÑO LÓGICO-FÍSICO



PROFESORA: KARLA AVILA CÁRDENAS
NOMBRE: CHÁVEZ SALADO FRANCISCO JAVIER | CÓDIGO: 216100501
NOMBRE: RAMÍREZ ROJAS JUDITH SAMARA | CÓDIGO: 215489677
SECCIÓN: D01
FECHA: 07-NOVIEMBRE-2021

Contenido

INTRODUCCIÓN.....	3
Diagrama de Estados	4
Diagrama de Actividades	5
Diagrama de Componentes	6
Diagrama de Despliegue	7
CONCLUSIÓN	8

INTRODUCCIÓN

Los diagramas de diseño lógico-físico se utilizan para visualizar los procesadores/nodos/dispositivos de hardware de un sistema, las actividades, los enlaces de comunicación entre ellos y la colocación de los archivos de software en ese hardware.

En esta actividad de diagramas de diseño lógico-físico y la creación de diagramas UML, cubriremos lo que es un diagrama de estados, diagrama de componentes, diagrama de actividades y diagrama de despliegue de forma que se muestra la parte lógica y del hardware, así como algunos componentes y sus interfaces.

Los diagramas de lógicos-físicos se utilizan normalmente para visualizar el hardware y el software físico de un sistema. Usándolo puedes entender cómo el sistema se usará físicamente en el hardware.

Estos diagramas nos ayudan a modelar la topología de hardware de un sistema en comparación con otros tipos de diagramas UML, que en su mayoría esbozan los componentes lógicos de un sistema.

Con estos diseño hay dos perspectivas diferentes sobre el mismo flujo de datos, cada uno diseñado para visualizar y mejorar el sistema. El lógico describe los eventos de negocios que ocurren y los datos requeridos para cada evento. Proporciona una base sólida para el físico, el cual describe cómo funcionará el sistema de datos, es decir, el hardware, el software, los archivos en papel y las personas involucradas. A la vez, el lógico y el físico pueden visualizar el estado actual por completo y modelar el nuevo estado que se considerará y luego se implementará.

Diagrama de Estados

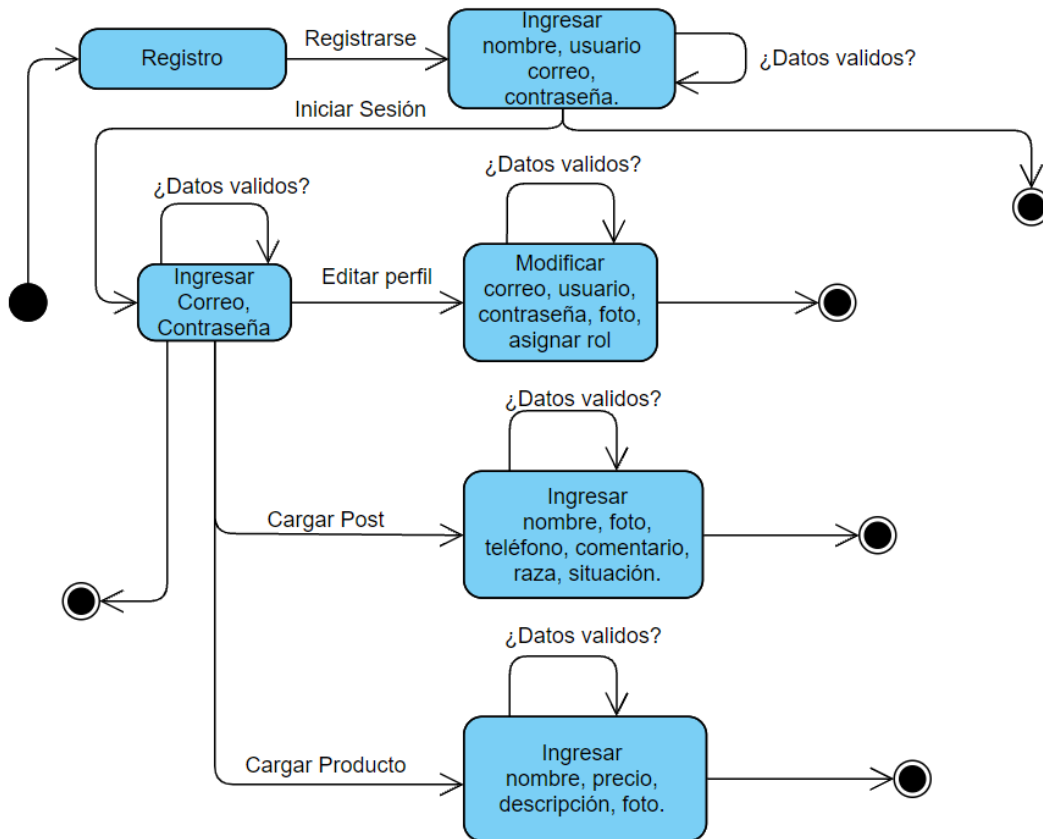
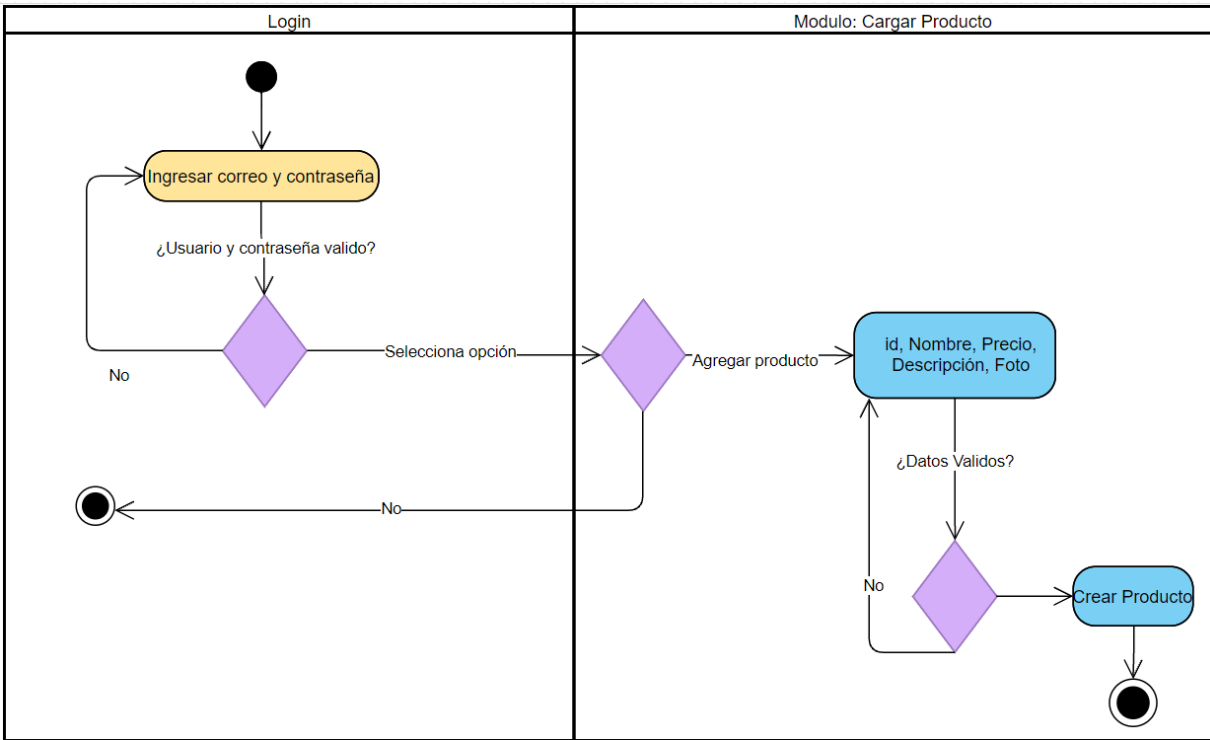
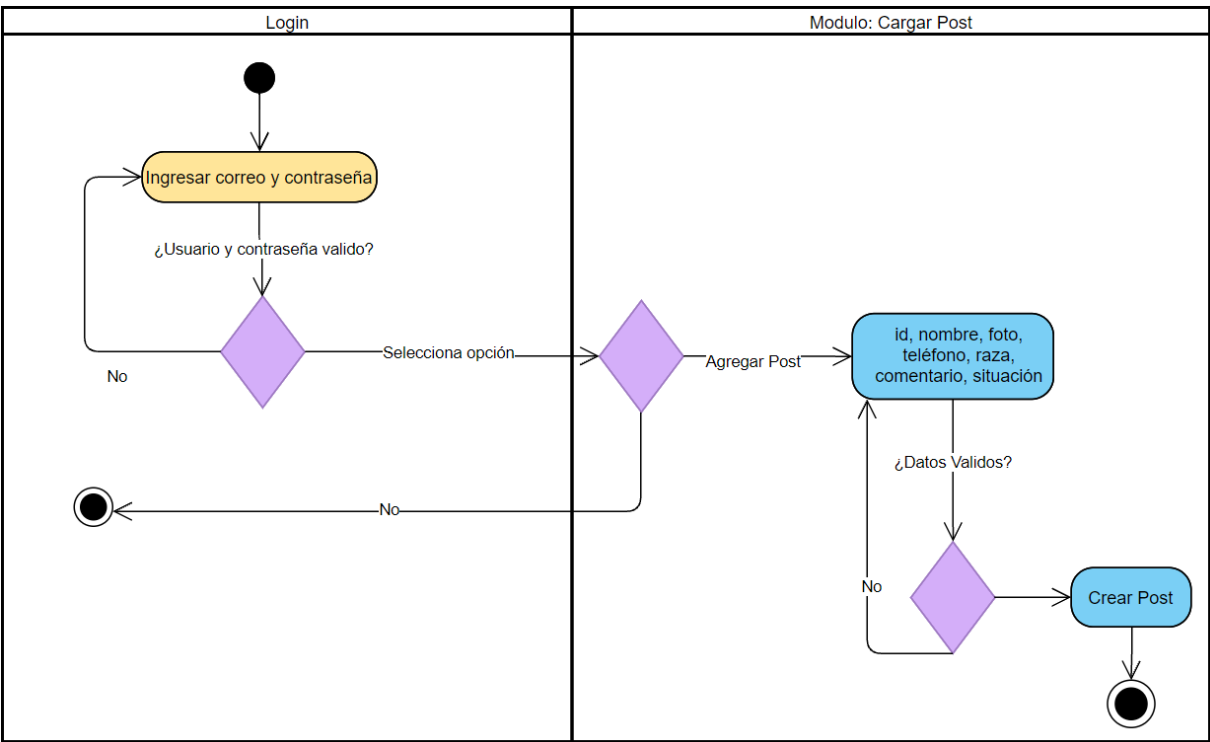


Diagrama de Actividades



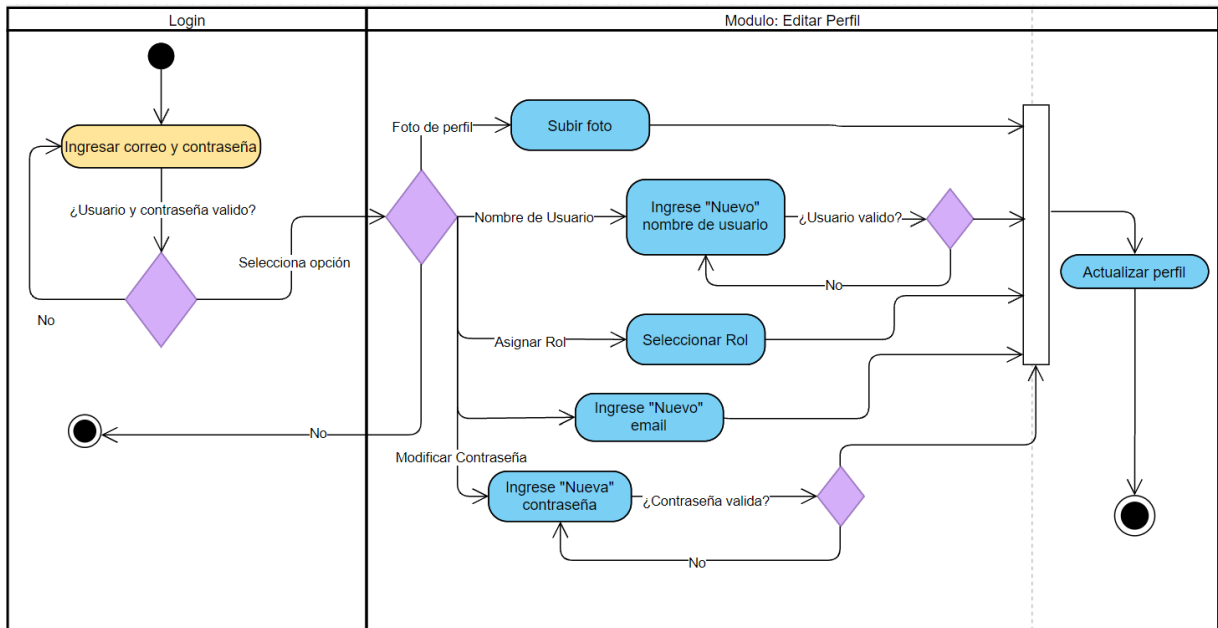


Diagrama de Componentes

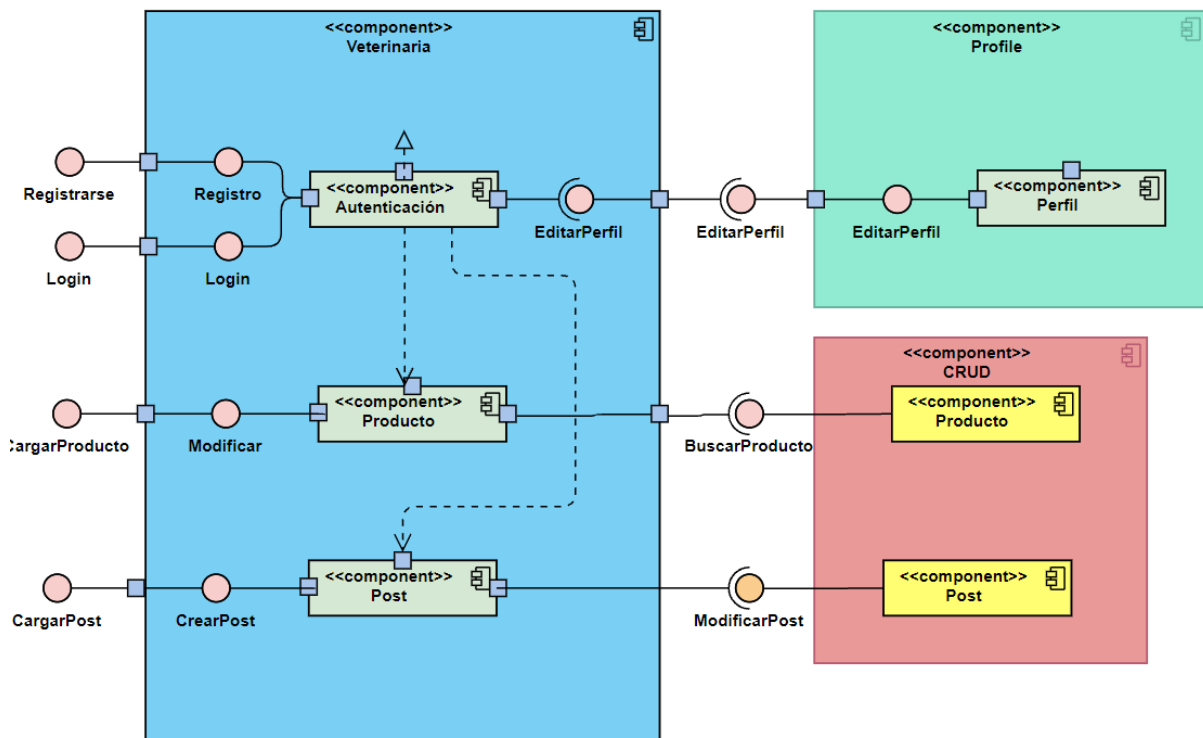
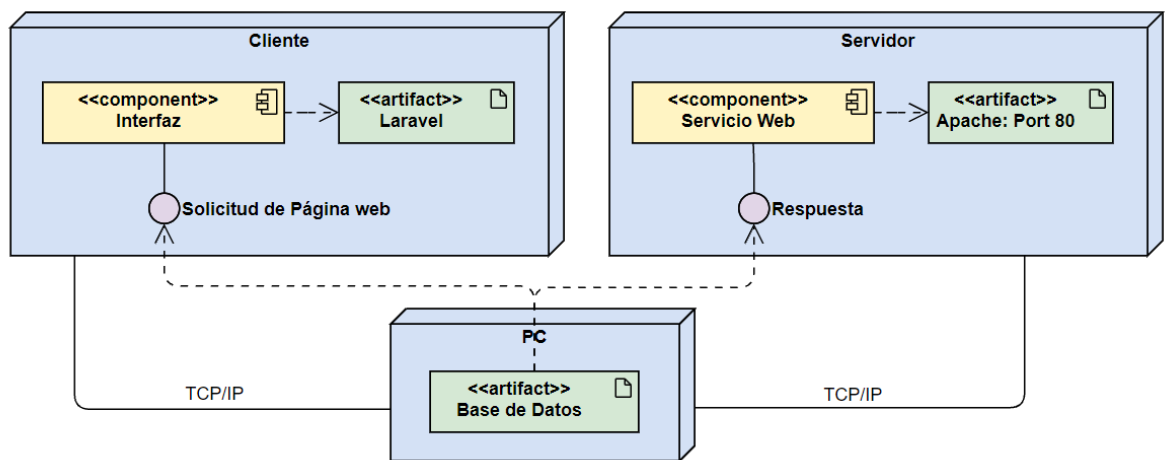


Diagrama de Despliegue



CONCLUSIÓN

Francisco Javier Chávez Salado

Estos diagramas me resultaron más difíciles de hacer puesto a que se enfocan más en la parte del backend y el hardware de un sistema y que a su vez nunca los había desarrollado, pero con la ayuda de tutoriales y explicaciones se pudieron realizar de manera correcta.

El diseño lógico-físico como su nombre lo indica sirve para traducir los anteriores diagramas de modelado creados en actividades pasadas, el diseño lógico se convierte en parte en la especificación funcionales que se usa en el diseño físico.

Como opinión pienso que el diseño lógico se encarga más en la parte del servidor, ósea lo que los clientes no pueden ver en el sistema, todo el código que involucra como validaciones, reglas, enlaces, etc. que el usuario no ve en su interfaz gráfica.

Judith Samara Ramírez Rojas

En esta actividad realizamos los diagramas lógicos-físicos de UML, en el cual su importancia de estos que pudimos observar en esta actividad es que la base para discutir la mejor manera de implementar un mejor funcionamiento en términos de software, hardware, sistemas de archivo y empleados, todo lo cual se puede visualizar en un diagrama de flujo de datos físico.

También es importante comprender un modelo lógico que es el que describe los datos con el mayor detalle posible, independientemente de cómo se implementarán físicamente en la base de datos y los modelos físicos representan cómo se construirá el modelo en la base de datos.

En el cual concluimos que es más fácil usar un modelo lógico al comunicarse con los usuarios del sistema porque se centra en las actividades del negocio. En consecuencia, los usuarios estarán familiarizados con las actividades principales y con muchos de los requerimientos de información de cada actividad.