

1- Driver arquitectónico

Requisitos funcionales

- Crear un módulo que ingrese la información de los clientes al CRM
- Conectarse y Buscar la historia de crédito en DATACREDITO
- Indicar si tiene reportes en DATACREDITO mediante el software DATACREDITOws.
- Conectarse a la base de datos de la INTERPOL
- Indicar si esta requerido o no por la INTERPOL en el software INTERPOLws.
- Conectarse a la base de datos de SARLAFT
- Indicar si esta reportado en SARLAFTws
- Permitir realizar un reporte al DATACREDITOws
- Que el sistema contenga la facilidad de conexión al CRM Dynamics 365
- Que el sistema detecte que créditos son los más acordes al historial crediticio del cliente.
- Que indique a cuantas cuotas se le puede diferir un crédito a un cliente
- Permitir que si se aprueba un crédito el sistema automáticamente se desembolse en la cuenta de Nunbak
- Que el sistema acepte pagar de cualquier forma de pago un crédito.
- Que se pueda consultar el saldo del cliente
- Que se pueda enviar mensajes al cliente cuando se encuentra en mora
- Que se pueda enviar mensaje al cliente cuando este abone o pague la deuda total para que tenga dos comprobantes de pago tanto el recibo como la colilla de pago
- Guardar historial de los créditos que se le hayan realizado al cliente.
- Permitir que el cliente pueda consultar los servicios que tiene el banco Nunbank
- Permitir que el sistema actualice el saldo del cliente cada vez que el cliente haga un abono
- El sistema debe tener modulo para simular un crédito para el cliente.
- Reportar si el sistema sufre error en la ejecución

Requisitos no funcionales

- Permitir que el sistema tenga una alta seguridad y privacidad de los datos del cliente al realizar consultas mediante el sistema SSL
- Permitir tener el sistema disponible para los clientes todos los días
- Permitir que el sistema se agrande al ir ingresando clientes
- Contener una interfaz amigable para que el usuario
- Permitir un sistema rápido para tener respuestas más rápidas
- Se debe permitir que el sistema sea compatible con los sistemas operativos

Restricciones del sistema

- El sistema debe crearse en el framework web Django y la conexión se debe hacer en Dynamics 365
- El sistema operativo de creación base será Windows ya que la gran mayoría de usuarios usan esta herramienta
- El sistema Backend se desplegara en AWS para guardar los datos ya que esto me asegura que los datos siempre estarán disponibles.

- En cuanto a las interfaces serán las más fáciles de usar para el usuario.

2- Definición de clases significativas

- USUARIO
- CLIENTE
- INTERPOL
- DATACREDITO
- SARLAFT
- PRODUCTO
- CONEXIÓN
- HISTORIAL
- FORMA DE PAGO
- REPORTE

3- Diagrama 4+1

Diagrama de clases

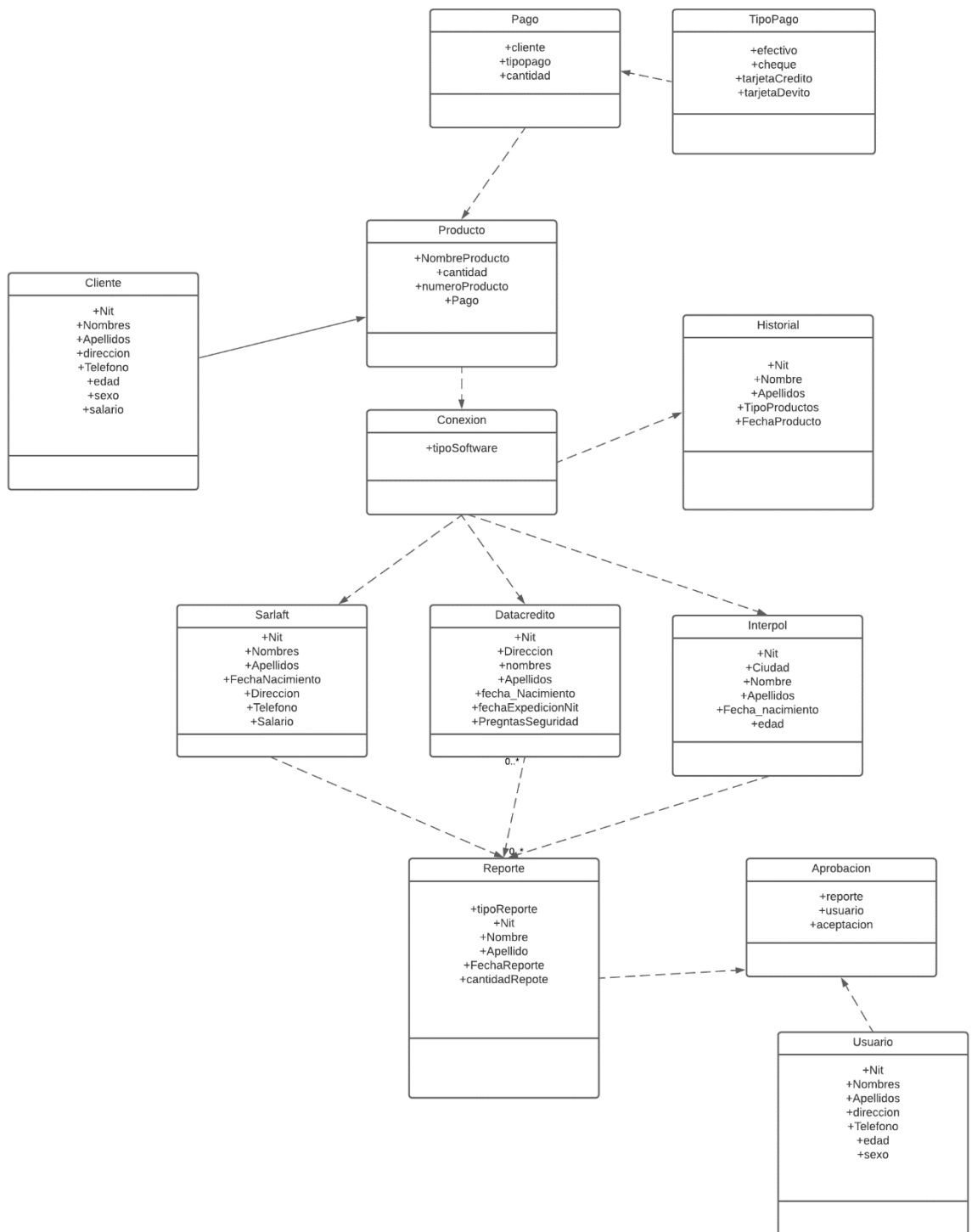
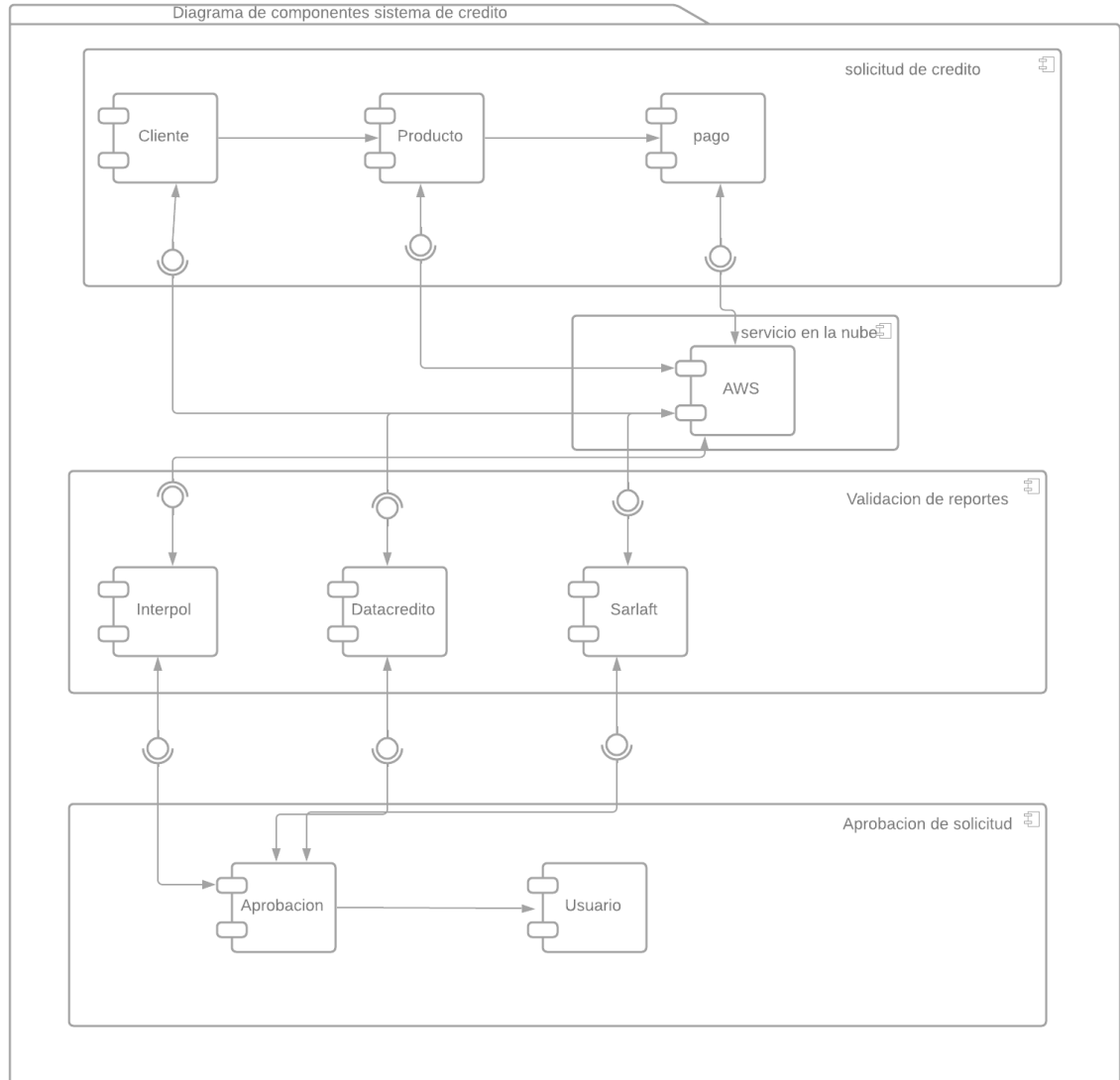


Diagrama de componentes sistema de credito



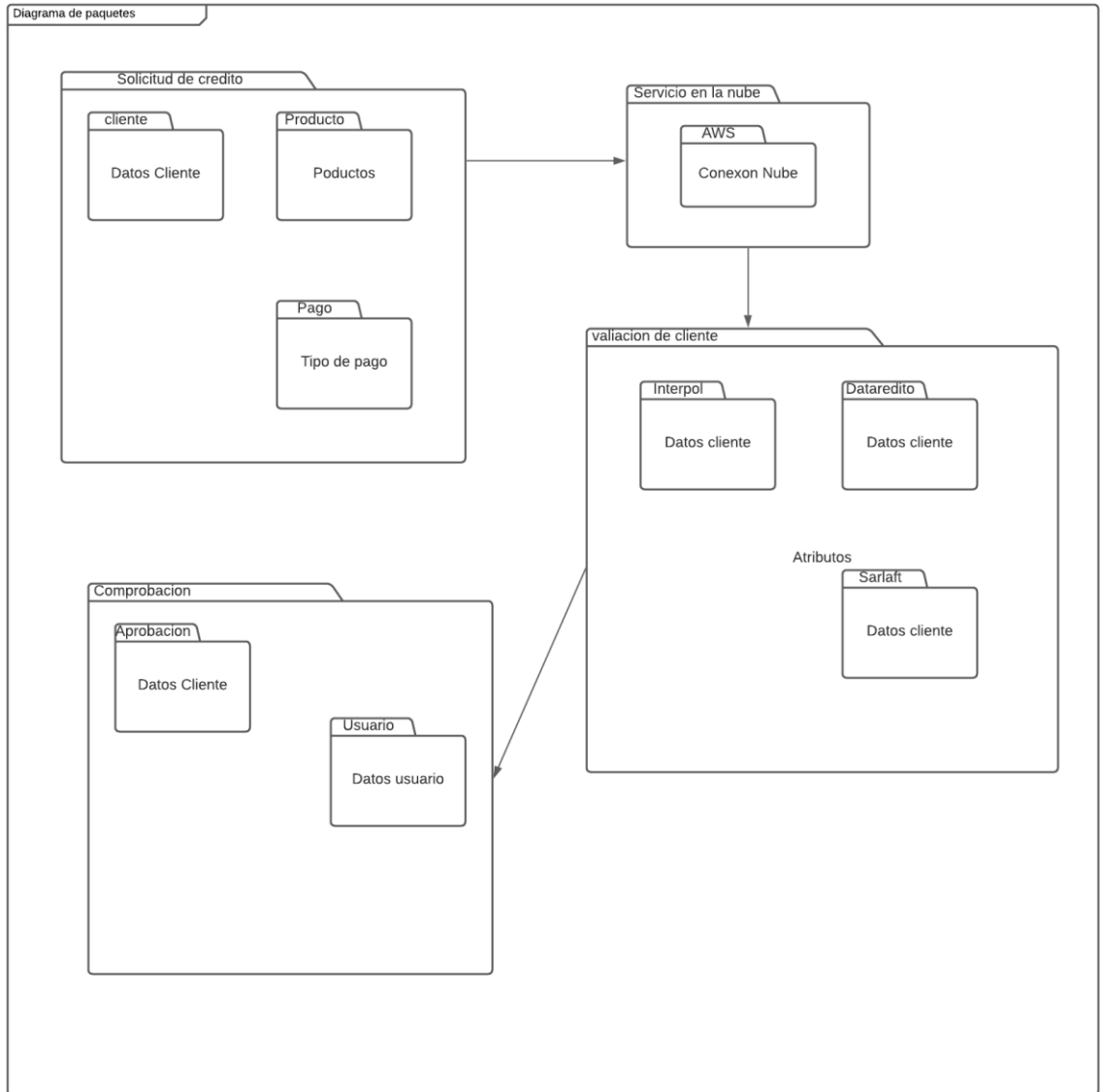
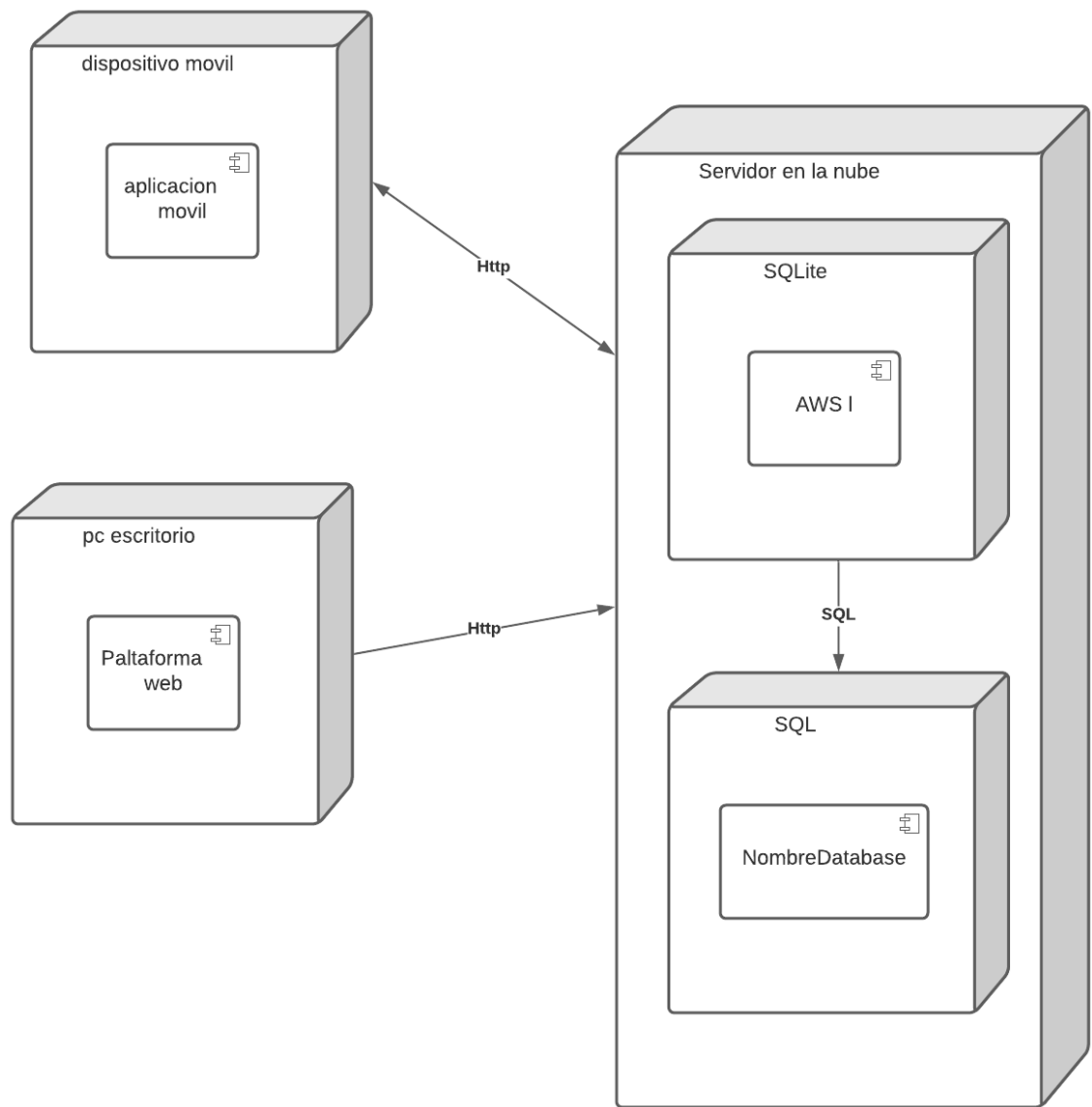
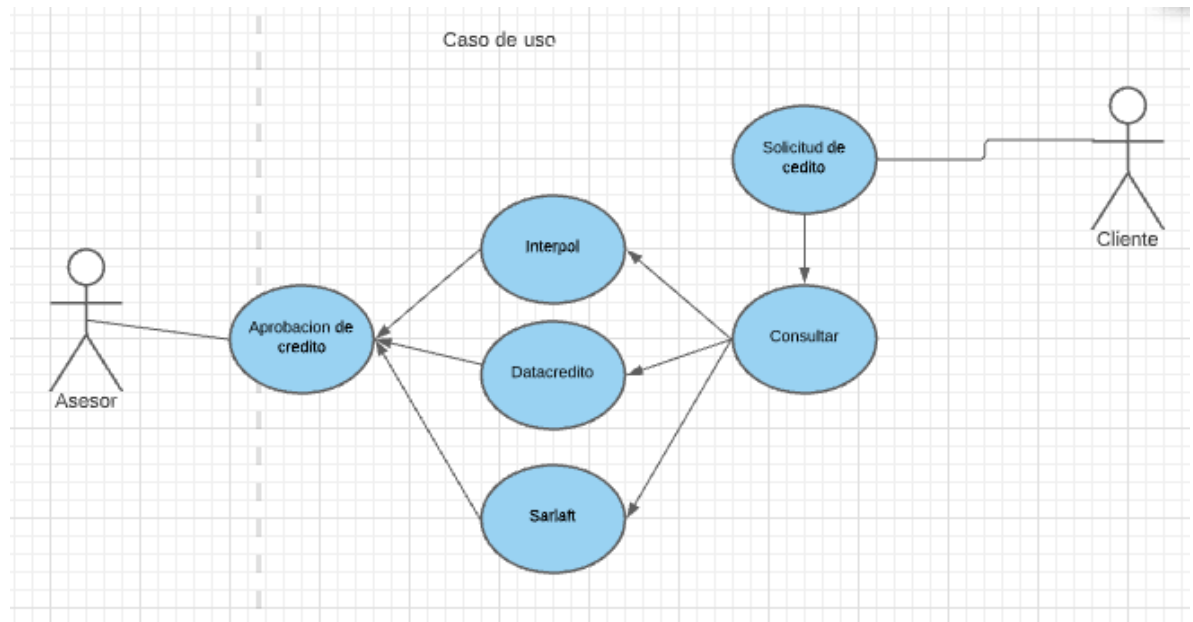


Diagrama de despliegue





- 4- Cuáles serían las entradas para la definición de una arquitectura de una proyecto software
- 5- Cuáles son los paso lógicos para definir una arquitectura de software
 - Armar lógica para el negocio del sistema
 - Entender los requisitos del sistema
 - Buscar una arquitectura para la solución
 - Evaluar qué factores organizan la arquitectura
 - Implementar una solución mediante requisitos funcionales o no funcionales
 - Implementar el sistema basándose en la arquitectura creada
 - Crear los módulos que presentaran el sistema
 - Crear las responsabilidades que tendrán los módulos creados
 - Crear la interacción que tendrán los módulos entre si
- 6- Defina la diferencia entre un patrón de diseño y un patrón arquitectónico

El patrón de diseño muestra el problema más detalladamente y da una solución más específica a los requisitos funcionales del sistema.

Mientras que el patrón arquitectónico lo que hace es dividir el sistema en subsistemas para poder tener un mayor nivel de abstracción y atacar los problemas en sectores.