

Usted como arquitecto deberá:

- Definir un esquema que facilite el gobierno de todas las integraciones que se realizarán
- Soportar el volumen de crecimiento en clientes sin degradar su desempeño
- Especificar como la venta de productos por internet le permitirá de forma flexible cambiar las validaciones y valores sin afectar la disponibilidad de la sucursal virtual.

Entregables:

1. Los drivers arquitectónicos (Requisitos funcionales, requisitos no funcionales y restricciones técnicas (20%))

Requisitos funcionales	Requisitos no funcionales	Restricciones técnicas
Migración de datos (Registrar usuarios de nubank en crm.)	Rendimiento	Usar Microsoft azure
Transacciones.	Seguridad	
Portafolio de productos.	Escalabilidad	
información cifrada.	Mantenibilidad	
validación con interpolws.	Estabilidad	
validación con datacreditows.	Capacidad	
validación con sarlaftws.		

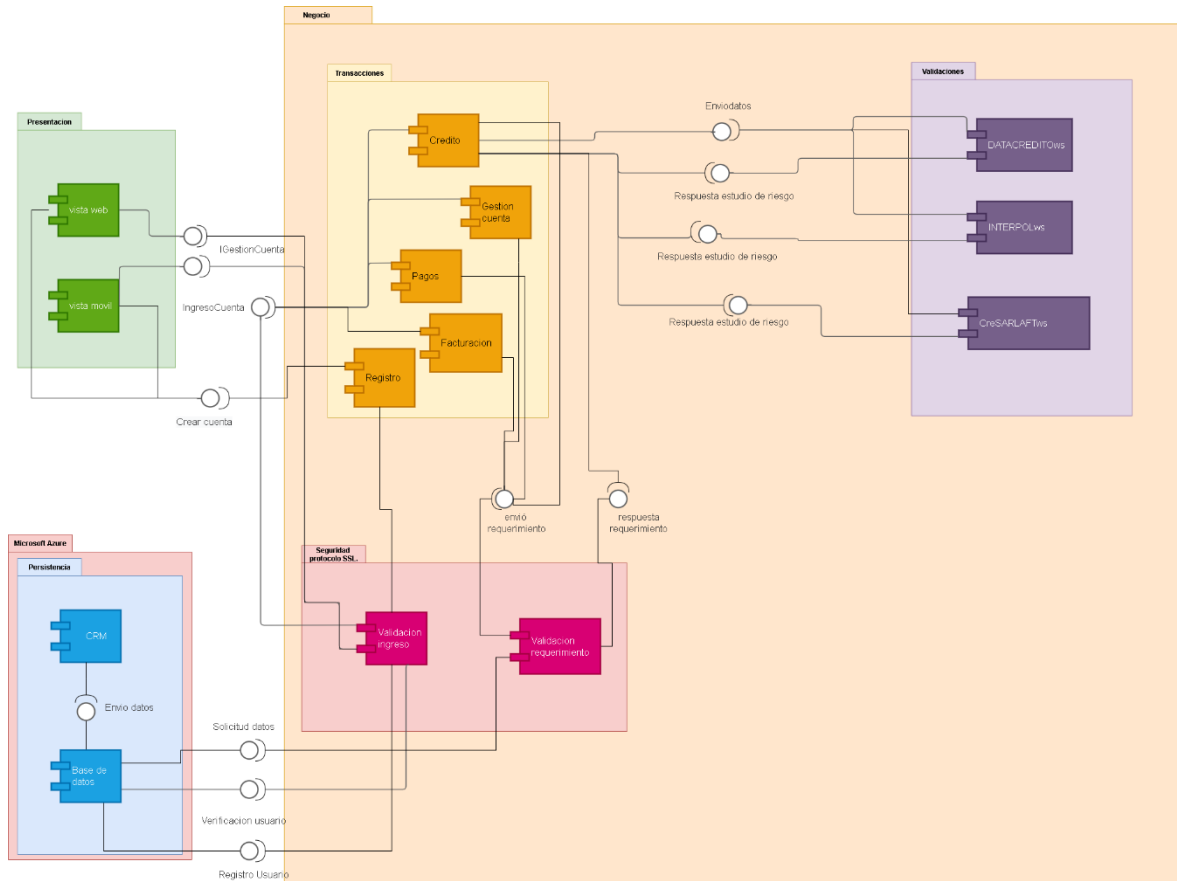
2. Defina cuales son las entidades (clases) arquitectónicamente más significativas (10%)

- Transacciones (pagos, prestamos, retiros, consultas)
- Validaciones (interpolws, datacreditows, sarlaftws)
- Seguridad (Cifrado datos)
- Portafolio.

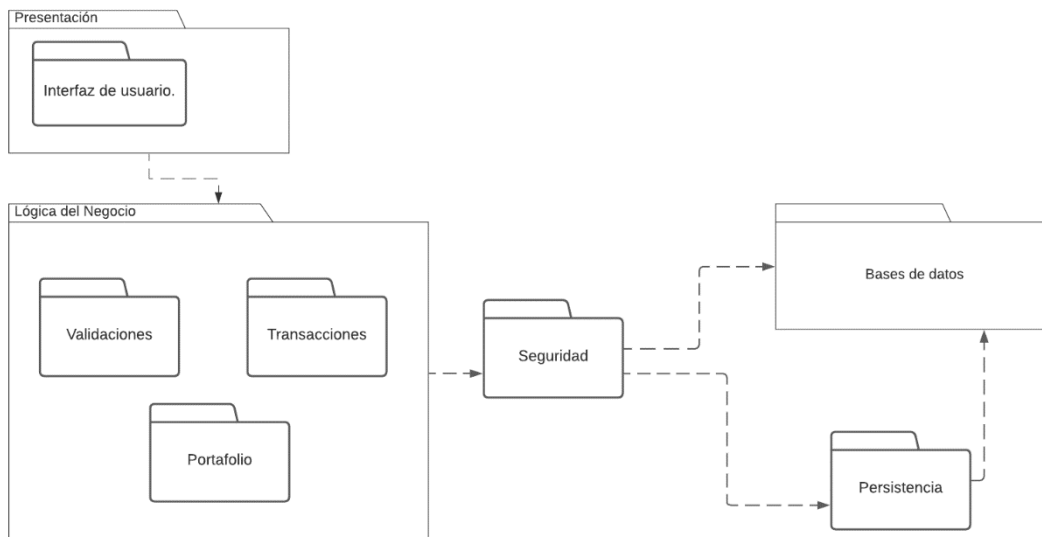
3. Diagrama de 4+1:

a. Diagrama de clases (10%)

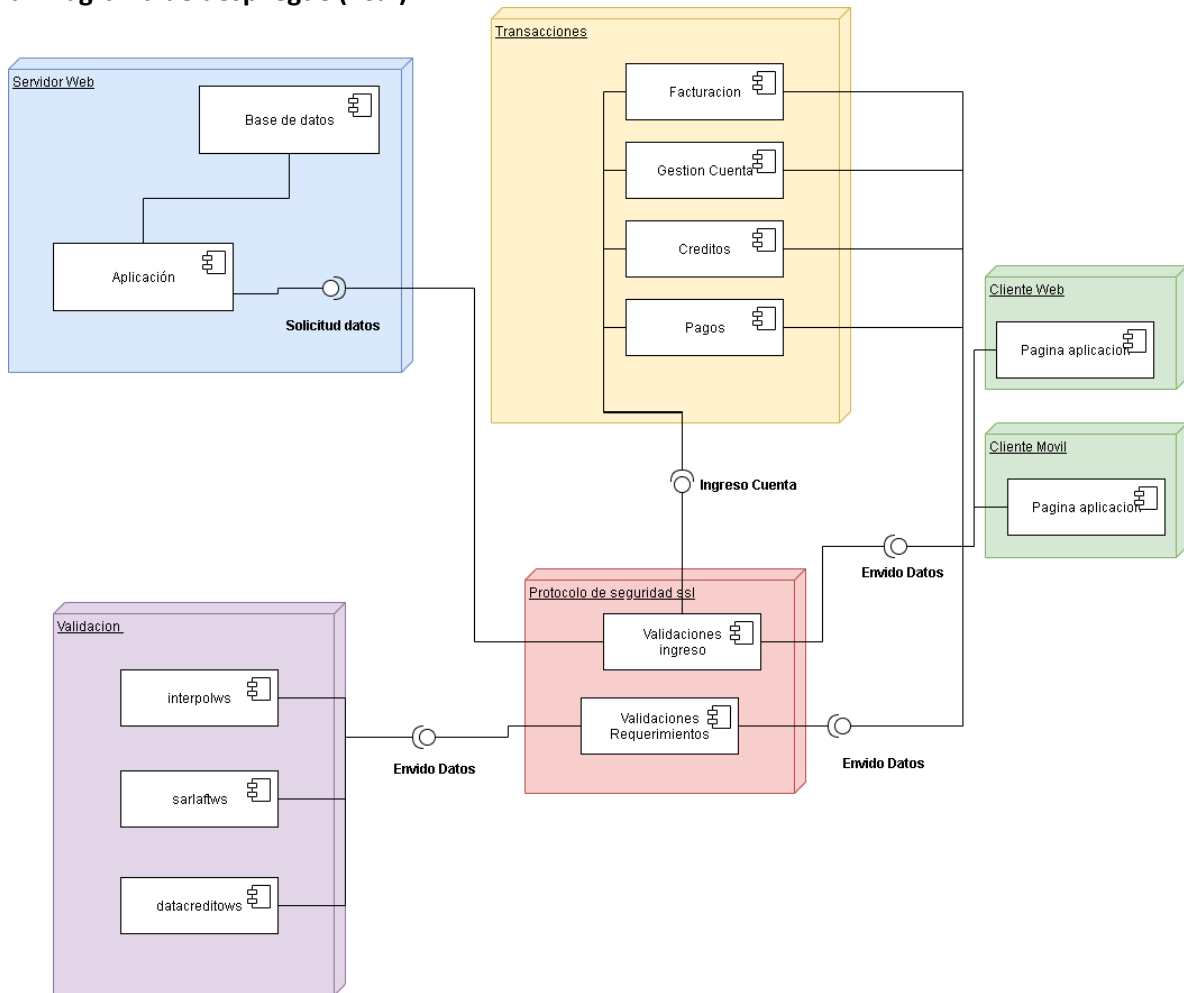
b. Diagrama de componentes (20%)



c. Diagrama de paquetes (10%)



d. Diagrama de despliegue (10%)



1. Cuáles serían las entradas para la definición de una arquitectura de un proyecto software (10%)
2. Cuáles son los pasos lógicos para definir una arquitectura de software (5%)

- Crear el negocio
- Recolectar los requisitos (rf y rnf)
- Buscamos varias arquitecturas que se adapten
- Evaluamos cual es la más adecuada.
- Implementamos la arquitectura
- Definimos cuales son los módulos
- Restringimos las interacciones entre cada modulo.

3. Defina la diferencia entre un patrón de diseño y un patrón arquitectónico (5%)

patrón de diseño se diferencia en gran parte de los patrones arquitectónicos, como el mismo nombre lo expresa, los patrones de diseño se encargan de plasmar el modo de como ira desarrollada la aplicación, explicando que métricas se deben seguir para un correcto funcionamiento, por otra parte el patrón arquitectónico es un poco mas abstracto y va hasta el punto de explicar como se relacionan los componentes y cual seria la forma correcta de relacionar o que tan necesario seria desglosar un componente, de tal modo que si llega a presentarse una falla no afecte los demás.