

EXAMEN PRACTICO NRO_1

APELLIDOS Y NOMBRES: Patricio Arroyo, Ángel Hernán Alberto

ESPECIALIDAD: Ingeniería de Software con IA Frecuencia:

Lee atentamente el siguiente caso y realiza su Modelo de Negocio y represente su Diagramas de Caso de Uso, Componentes y Despliegue.

Deseamos administrar la información correspondiente al banco “Pichincha”, con una red de sucursales en todo el territorio nacional. El banco ofrece a sus clientes cuentas corrientes y cuentas de ahorro. Un cliente tiene al menos una cuenta, aunque puede tener varias cuentas de cualquiera de los dos tipos. Cada cuenta puede pertenecer a un sólo cliente (el titular de la cuenta), o bien a dos (el segundo de ellos siendo el cotitular de la cuenta). De los clientes interesa el nombre y dirección y se identifican por un código. Los clientes pueden ser personas reales u organizaciones. De las personas guardaremos su edad, fecha de nacimiento y sexo; en cambio de las organizaciones guardaremos su tipo (empresa, institución pública, etc...), un representante y su número de empleados. Cada cuenta se identifica por un código cuenta cliente (en siglas, CCC) formado por el identificador del banco, la sucursal y el número de cuenta(dentro de dicha sucursal).

De cada cuenta interesa conocer su saldo actual y su saldo medio. Cada sucursal se identifica por su número. Además, tiene una dirección, un código postal y una ciudad. Los empleados del banco se identifican por su DNI. También interesa conocer su nombre, fecha de nacimiento, sexo y la sucursal en la cual trabajan (un empleado no puede trabajar en más de una sucursal). Al banco le interesa saber la información de los deudores cuyo préstamo superan a más de 5000 soles como clientes y por otra parte de las empresas que superar más de 30,000 soles, para la notificación correspondiente que se validara por Correo y llamadas telefónicas.

MODELO DE NEGOCIO: BANCO "PICHINCHA"

MCUN (MODELO DE CASO DE USO DEL NEGOCIO)

1.- ACTOR NEGOCIO

- ✓ CLIENTE
- ✓ DEUDOR
- ✓ EMPRESA

2.- CASOS DE USO DEL NEGOCIO

- ✓ CUN_GESTION_CUENTAS
- ✓ CUN_GESTION_DEUDORES

3.- OBJETIVOS DEL NEGOCIO

- ✓ CUN_GESTION_CUENTAS: Administrar las cuentas corrientes y de ahorro de los clientes.
- ✓ CUN_GESTION_DEUDORES: Identificar y notificar a los deudores cuyos préstamos superan ciertos límites.

MAN (MODELO DE ANÁLISIS DE OBJETO DEL NEGOCIO)

1.- TRABAJADOR NEGOCIO

- ✓ GERENTE
- ✓ EJECUTIVO DE CUENTAS
- ✓ ANALISTA DE RIESGO CREDITICIO
- ✓ ASESOR FINANCIERO

2.- ENTIDAD NEGOCIO

- ✓ CUN_CLIENTE
- ✓ CUN_EJECUTIVO_CUENTAS
- ✓ CUN_CUENTAS
- ✓ CUN_DEUDORES
- ✓ CUN_SUCURSAL

3.- REALIZACIÓN DEL NEGOCIO

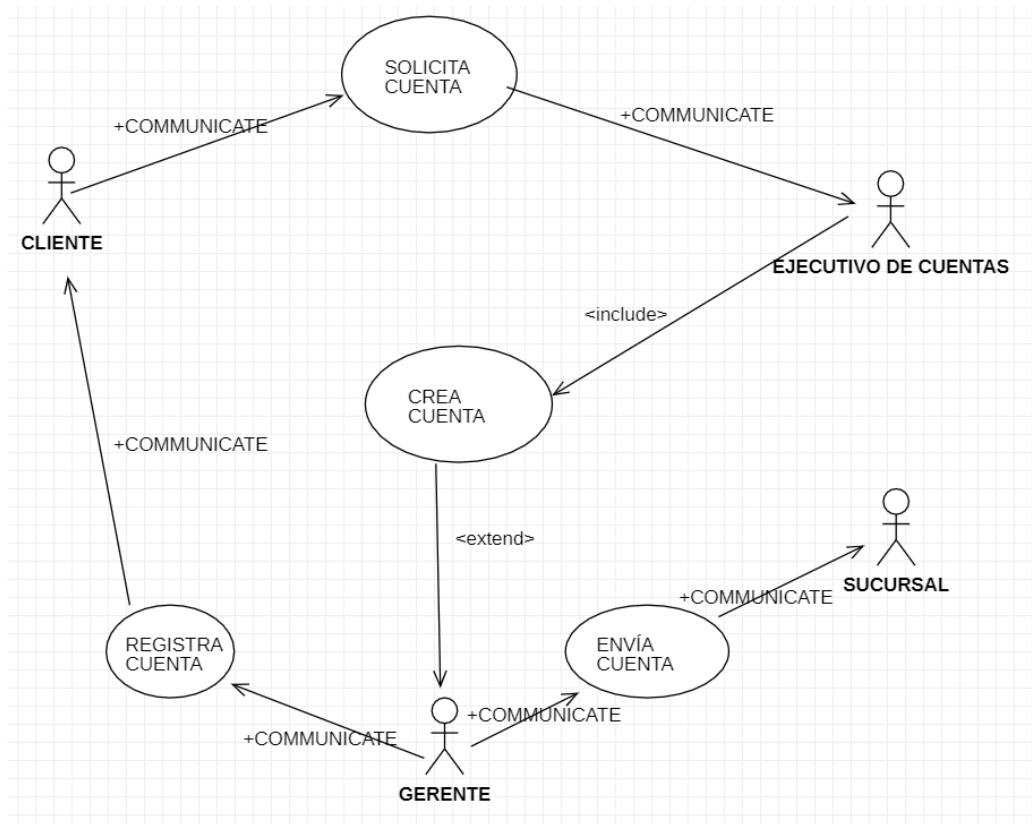
- ✓ R_CUENTAS
- ✓ R_DEUDORES
- ✓ R_SUCURSALES

DIAGRAMA UML

DINAMICO

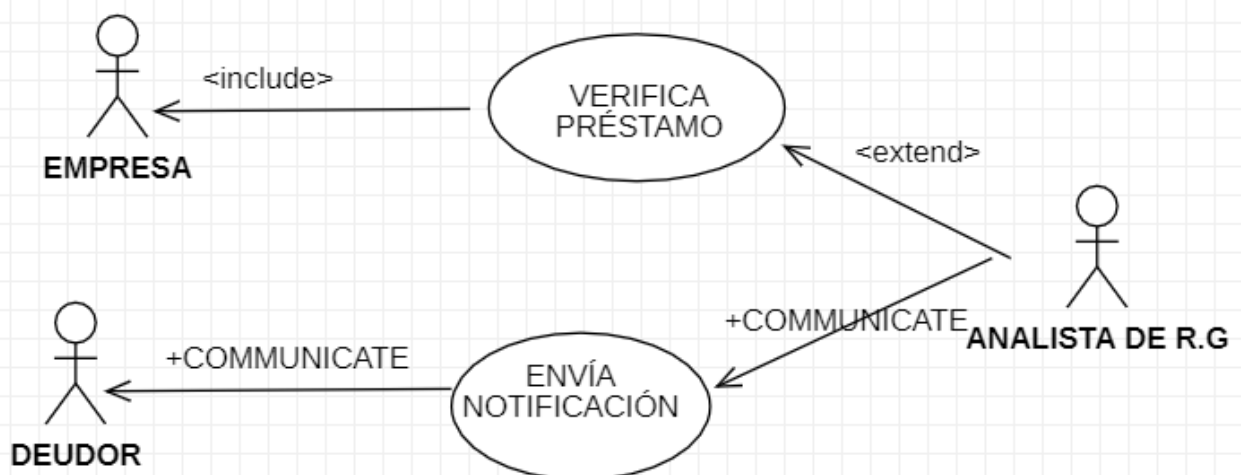
✓ DIAGRAMA DE CASO DE USO CUENTAS

○ ACTOR: CLIENTE / EJECUTIVO DE CUENTAS / GERENTE / SUCURSAL



✓ DIAGRAMA DE CASO DE USO DEUDORES

○ ACTOR: DEUDOR / ANALISTA DE RIESGO CREDITICIO / EMPRESA



DCU: COMPORTAMIENTO DEL SISTEMA
ACTOR: CUMPLE UN PAPEL IMPORTANTE EN EL SISTEMA
CASO USO: ES UNA CLASE
RELACIONES
ASOCIACION
ESTEREOTIPOS: (COMMUNICATE / INCLUDE / EXTENDS)

DIAGRAMA COMPONENTES:

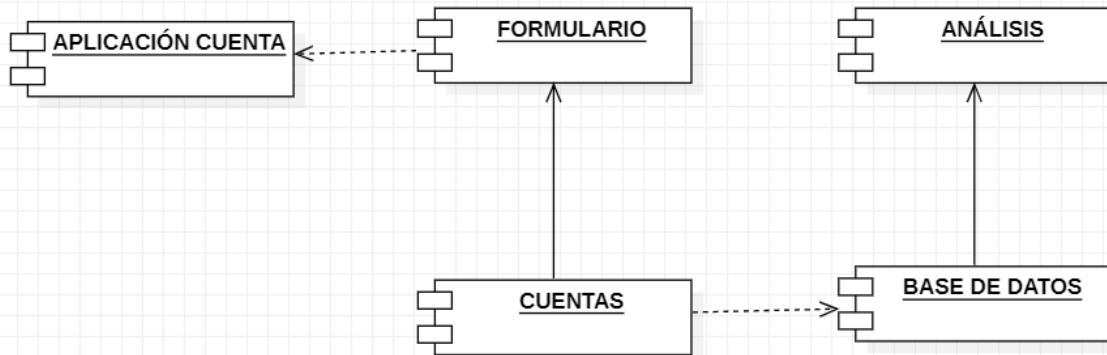


DIAGRAMA DE DESPLIEGUE:

