**“AÑO DEL BUEN SERVICIO AL CIUDADANO”**

**Instituto de Emprendedores**



**.**

**CURSO: Taller de Modelamiento de Software**

**TEMA: PRACTICA Nro2**

**DOCENTE: Coronel Castillo, Gustavo.**

**SIGLO: III.**

**INTEGRANTES: ANCHAPURI CHOQUEGONZA, Roxana.**

**ALARCON LEDESMA, Paul Michael.**

**Lima – 2017**

PRACTICA 02

# Requerimiento de Usuario

Los directivos de **Eureka Bank** necesitan una aplicación para:

1. Registrar un depósito o retiro.
2. Consultar las cuentas de una sucursal, de cada cuenta se debe mostrar necesariamente el nombre del cliente, su moneda y su saldo entre otros datos.

# Requerimiento del Área de Sistemas

1. Debe ser una aplicación web.
2. El desarrollo debe ser usando el patrón MVC.
3. El empleado debe primero iniciar sesión.

# Entregables

1. Casos de uso
2. Documentación de casos de uso.
3. Diagrama de clases.
4. Diagramas de secuencia.
5. Implementación en Java.

SOLUCIÓN

# DIAGRAMA DE CASO DE USO

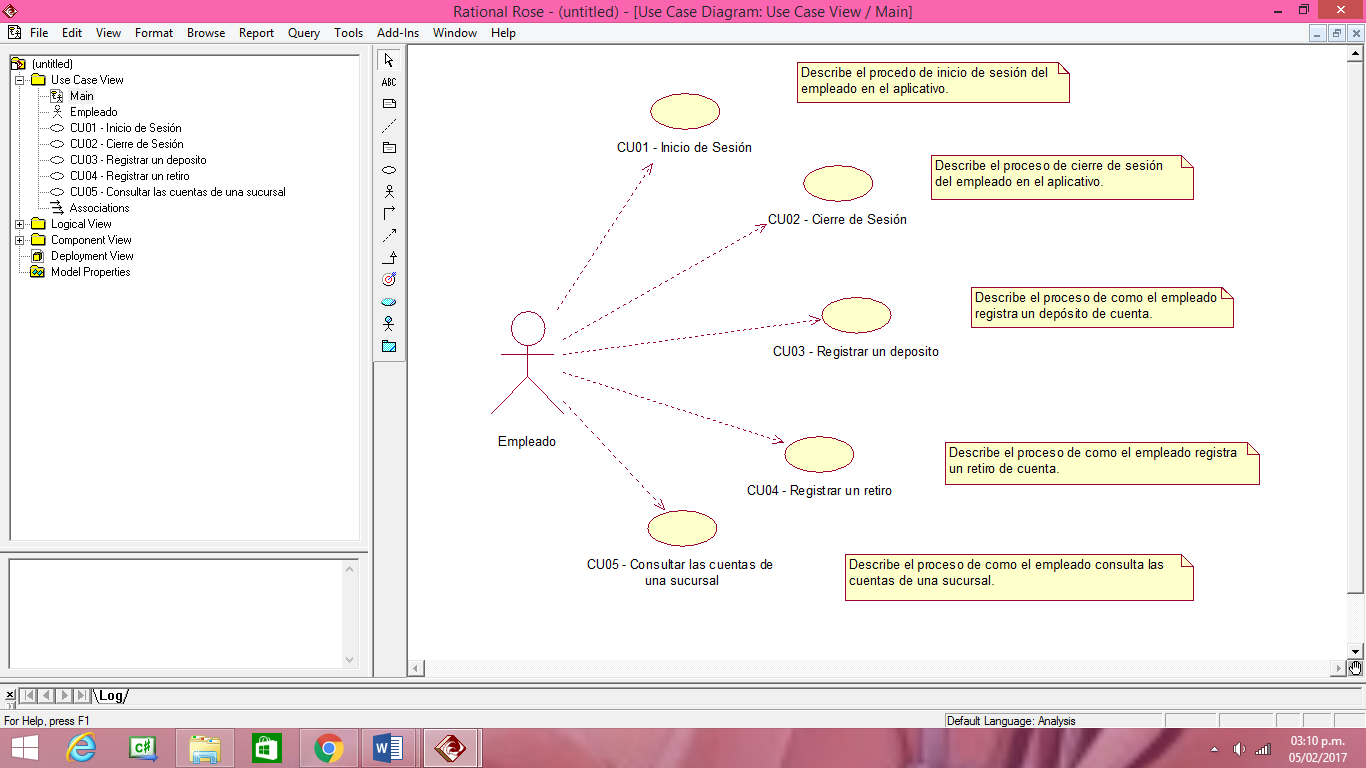
## Actores:

* A01: Empleado
* A02: Cliente

## Casos de uso:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CÓDIGO | NOMBRE | DESCRIPCION |
| CU01 | Inicio de Sesión | Describe el procedo de inicio de sesión del empleado en el aplicativo. |
| CU02 | Cierre de Sesión | Describe el proceso de cierre de sesión del empleado en el aplicativo. |
| CU03 | Registrar depósito | Describe el proceso de cómo el empleado registra un depósito a una cuenta. |
| CU04 | Registrar retiro | Describe el proceso de cómo el empleado registra un retiro de una cuenta. |
| CU05 | Consultar cuentas | Describe el proceso de cómo el empleado consulta las cuentas de una sucursal. |

## Diagrama



## Documentación

**CU01 - Inicio de Sesión**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | CU01 | |
| **NOMBRE** | Inicio de Sesión | |
| **DESCRIPCION** | Describe el proceso de inicio de sesión del empleado en el aplicativo. | |
| **ACTORES** | Empleado | |
| **PRECONDICIÓN** | El empleado debe tener su usuario y contraseña correctos. | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El aplicativo solicita el usuario y contraseña al empleado. |
| 2 | El empleado ingresa su usuario y contraseña. |
| 3 | El aplicativo verifica que los datos ingresados por el empleado sean correctos. |
| 4 | El aplicativo presenta la interfaz o ventana principal de trabajo. |
| **POSTCONDICIÓN** | El empleado ha iniciado su sesión en el aplicativo, y está listo para trabajar. | |
| **EXCEPCIONES** | **Paso** | **Acción** |
| 3 | Si los datos ingresados por el empleado no son correctos, el aplicativo debe mostrar un mensaje de error apropiado, y volver a solicitar los datos. |

**CU02 - Cierre de Sesión**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | CU02 | |
| **NOMBRE** | Cierre de Sesión | |
| **DESCRIPCION** | Describe el proceso de cierre de sesión del empleado en el aplicativo. | |
| **ACTORES** | Empleado | |
| **PRECONDICIÓN** | El empleado debe tener el aplicativo iniciado. | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado cierra el aplicativo. |
| 2 | El aplicativo solicita que se debe guardar todo lo que se modificó. |
| 3 | Se cierra la aplicación. |
| **POSTCONDICIÓN** | El empleado ha cerrado su sesión en el aplicativo. | |
| **EXCEPCIONES** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si el usuario no confirma guardar los datos modificados, serán descartados. |

**CU03 - Registrar un depósito**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | CU03 | |
| **NOMBRE** | Registrar un Depósito | |
| **DESCRIPCION** | Describe el proceso de cómo el empleado registra un depósito a una cuenta. | |
| **ACTORES** | Empleado | |
| **PRECONDICIÓN** | El empleado debe tener la cuenta y el monto para el depósito a realizar. | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado ingresa el monto y cuenta a la que se va depositar. |
| 2 | El aplicativo verifica que la cuenta sea correcta. |
| 3 | Se registra el depósito. |
| **POSTCONDICIÓN** | El empleado ha registrado el depósito satisfactoriamente. | |
| **EXCEPCIONES** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si la cuenta no es correcta, se mostrará el respectivo mensaje de error y no se registrará el depósito o retiro. |
| **COMENTARIOS** |  | |

**CU04 - Registrar un retiro**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | CU04 | |
| **NOMBRE** | Registrar un Retiro | |
| **DESCRIPCION** | Describe el proceso de cómo el empleado registra un retiro de una cuenta. | |
| **ACTORES** | Empleado, Cliente | |
| **PRECONDICIÓN** | El empleado debe tener la cuenta, clave y el monto para el retiro a realizar. | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado ingresa el monto y cuenta a la que se va depositar. |
| 2 | El cliente ingresa la clave. |
| 3 | El aplicativo verifica que la cuenta y la clave sean correctas. |
| 4 | Se registra el retiro. |
| **POSTCONDICIÓN** | El empleado ha registrado el depósito satisfactoriamente. | |
| **EXCEPCIONES** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Si la cuenta y la clave no es correcta, se mostrará el respectivo mensaje de error y no se realizará el retiro. |
| **COMENTARIOS** |  | |

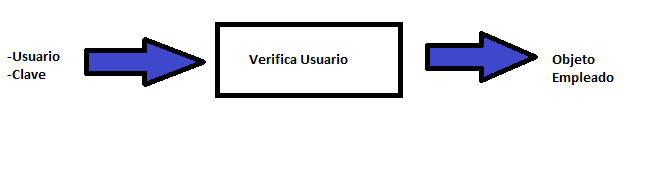
**CU05 - Consultar cuentas de una sucursal**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | CU05 | |
| **NOMBRE** | Consultar cuenta | |
| **DESCRIPCION** | Describe el proceso de consultas de cuentas por sucursal. | |
| **ACTORES** | Empleado | |
| **PRECONDICIÓN** | El empleado debe tener en mente qué sucursal va a consultar. | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El empleado selecciona la sucursal |
| 2 | El aplicativo verifica que se encuentren cuentas en la sucursal seleccionada. |
| 3 | El aplicativo muestra en pantalla las cuentas pertenecientes a la sucursal seleccionada. |
| **POSTCONDICIÓN** | El empleado está listo para brindar los datos de las cuentas consultadas. | |
| **EXCEPCIONES** | **Paso** | **Acción** |
| 2 | Si no hay ninguna cuenta en la sucursal seleccionada, se mandará el respectivo mensaje de alerta. |
| **COMENTARIOS** |  | |

# DIAGRAMA DE CLASES

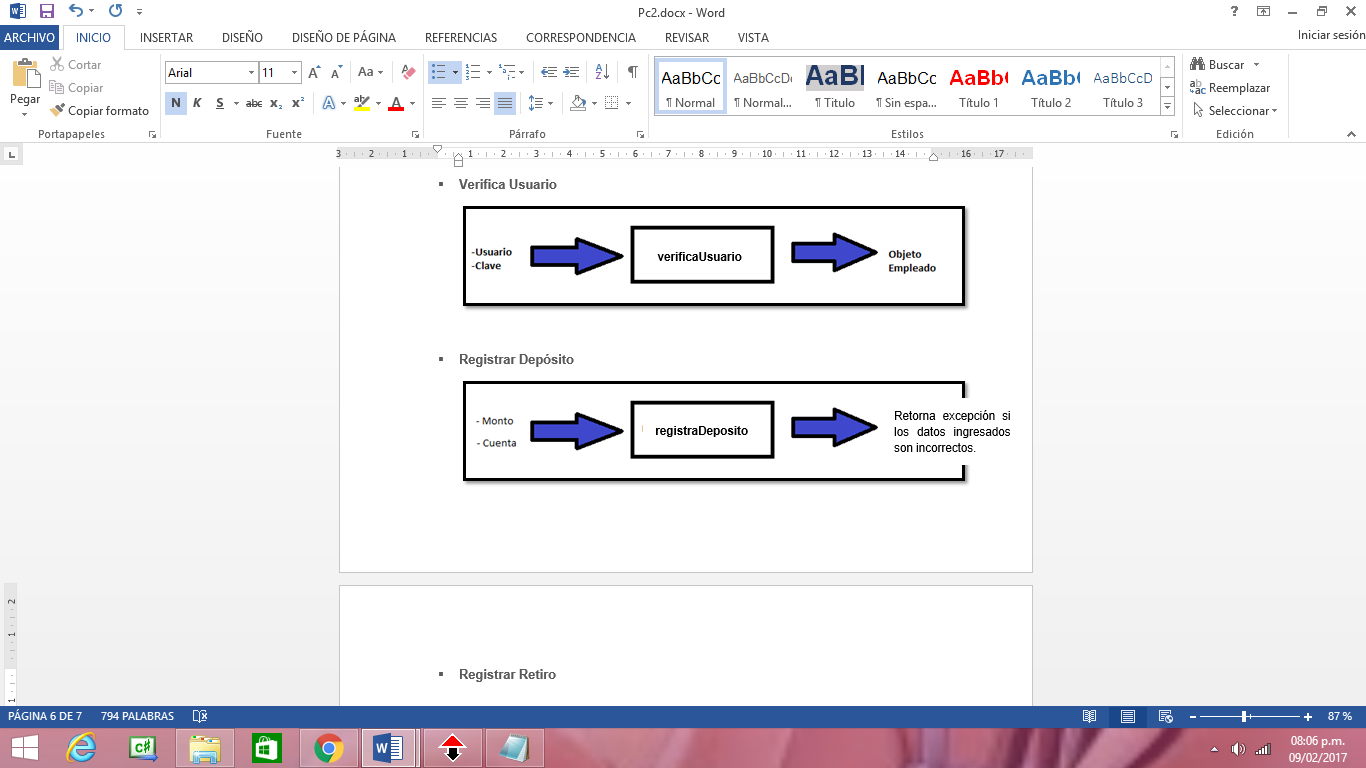
## Identificación de servicios

* **Verifica Usuario**

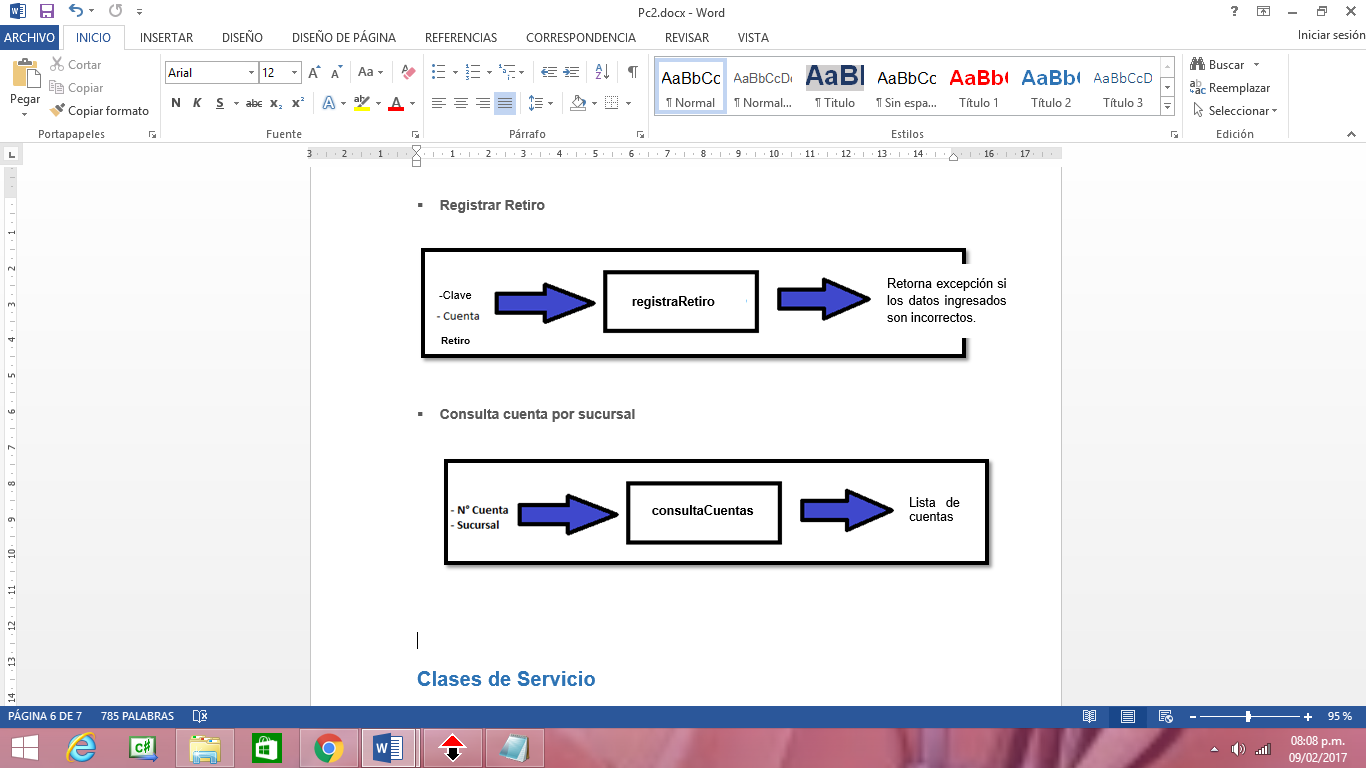


**verificaUsuario**

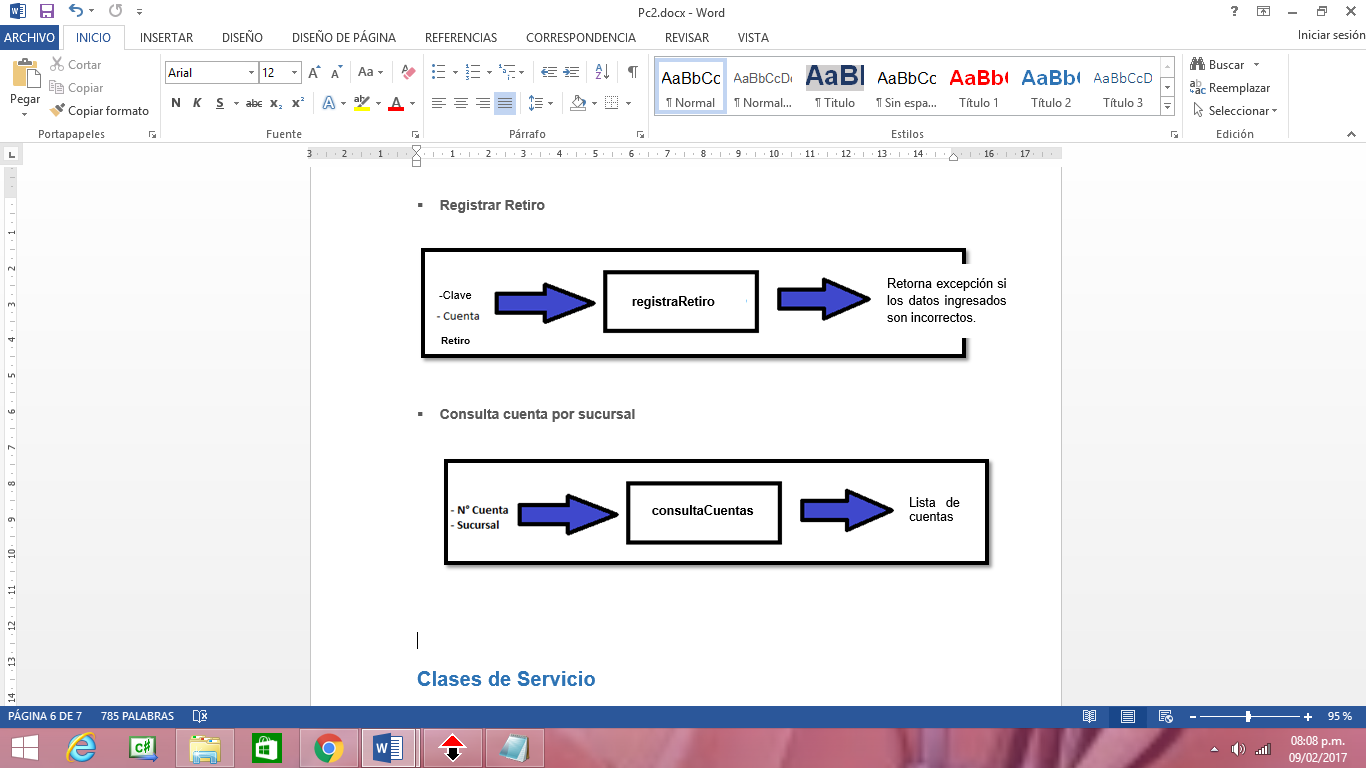
* **Registrar Depósito**



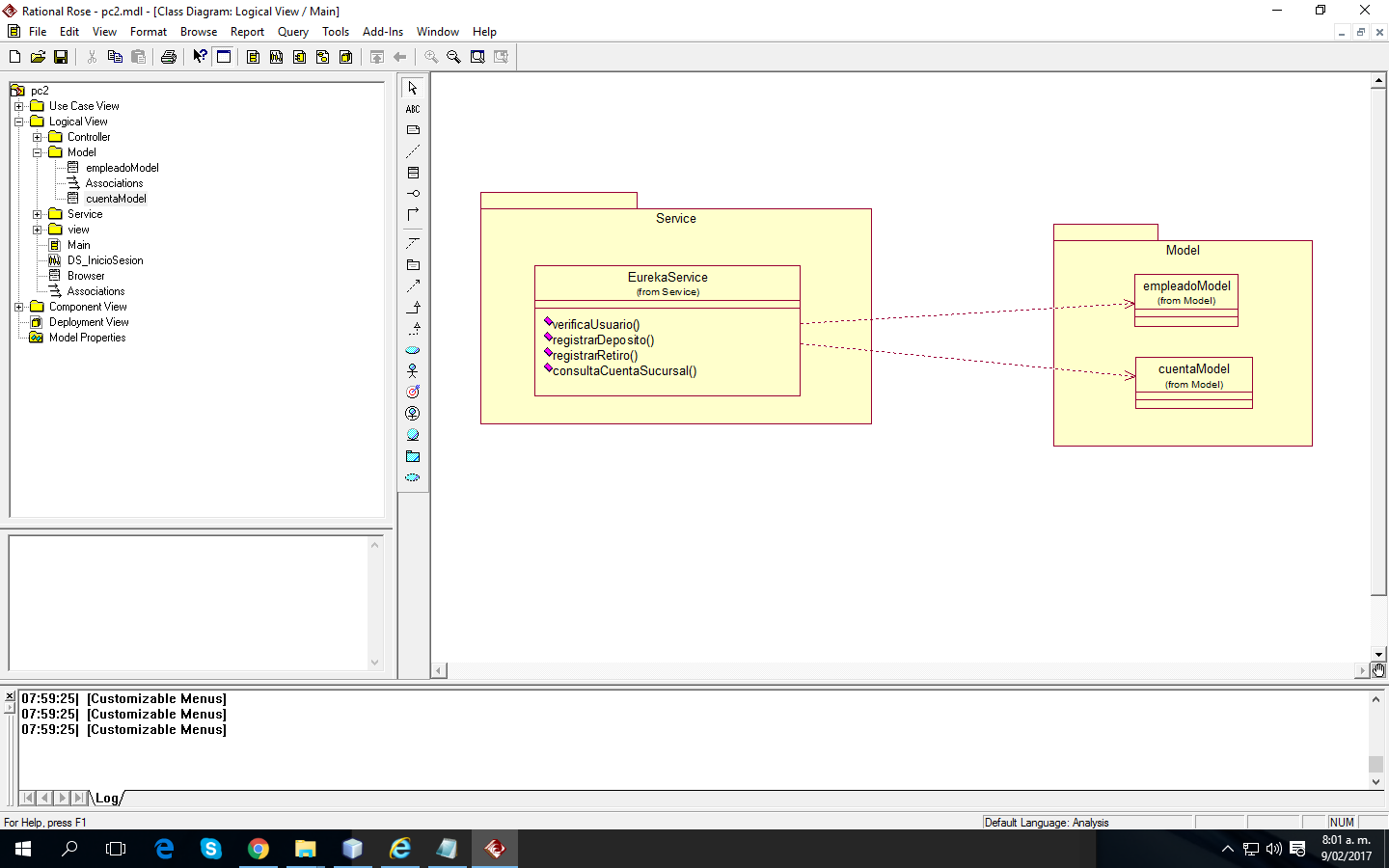
* **Registrar Retiro**



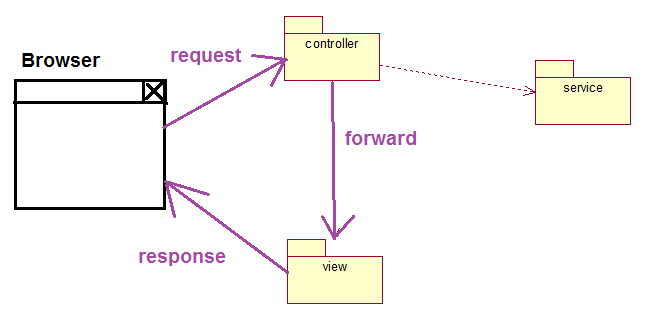
* **Consulta cuenta por sucursal**



## Clases de Servicio

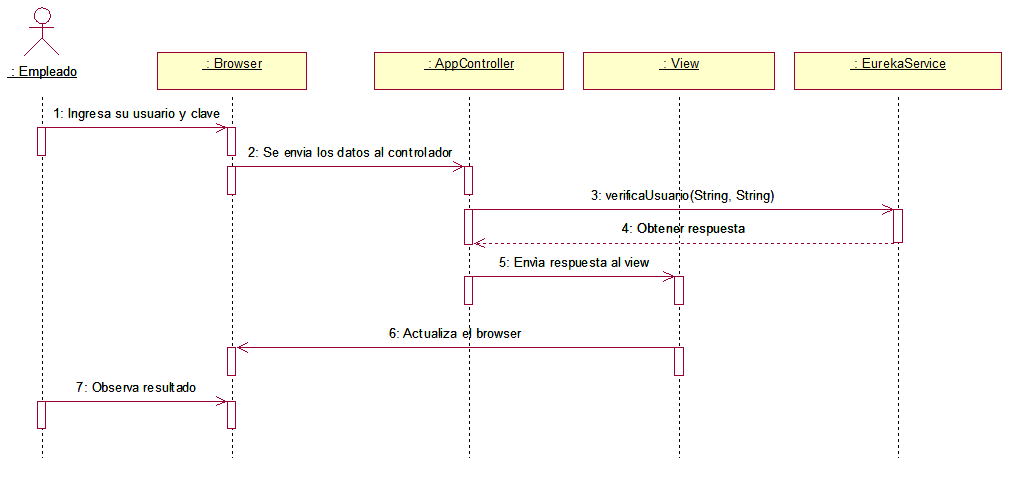


**Diagrama de Paquetes**

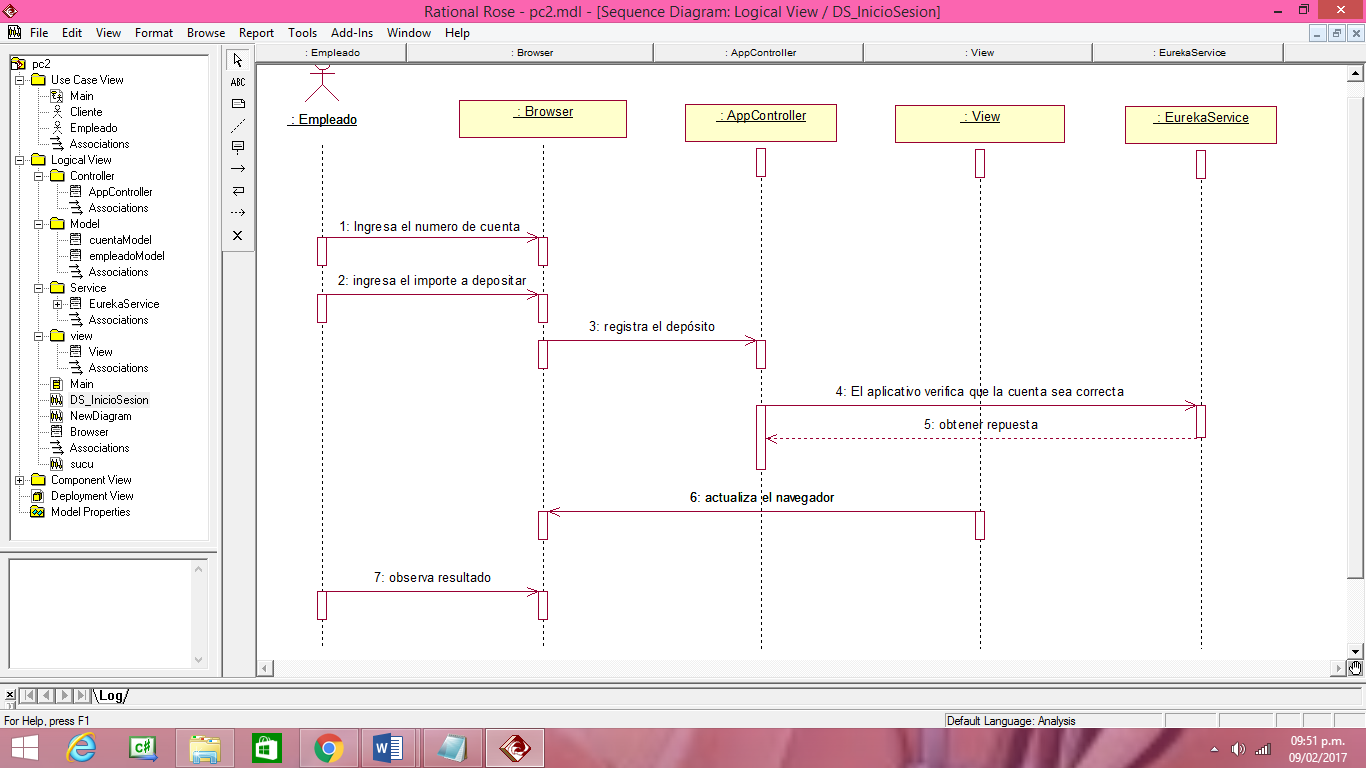


# DIAGRAMA DE SECUENCIA

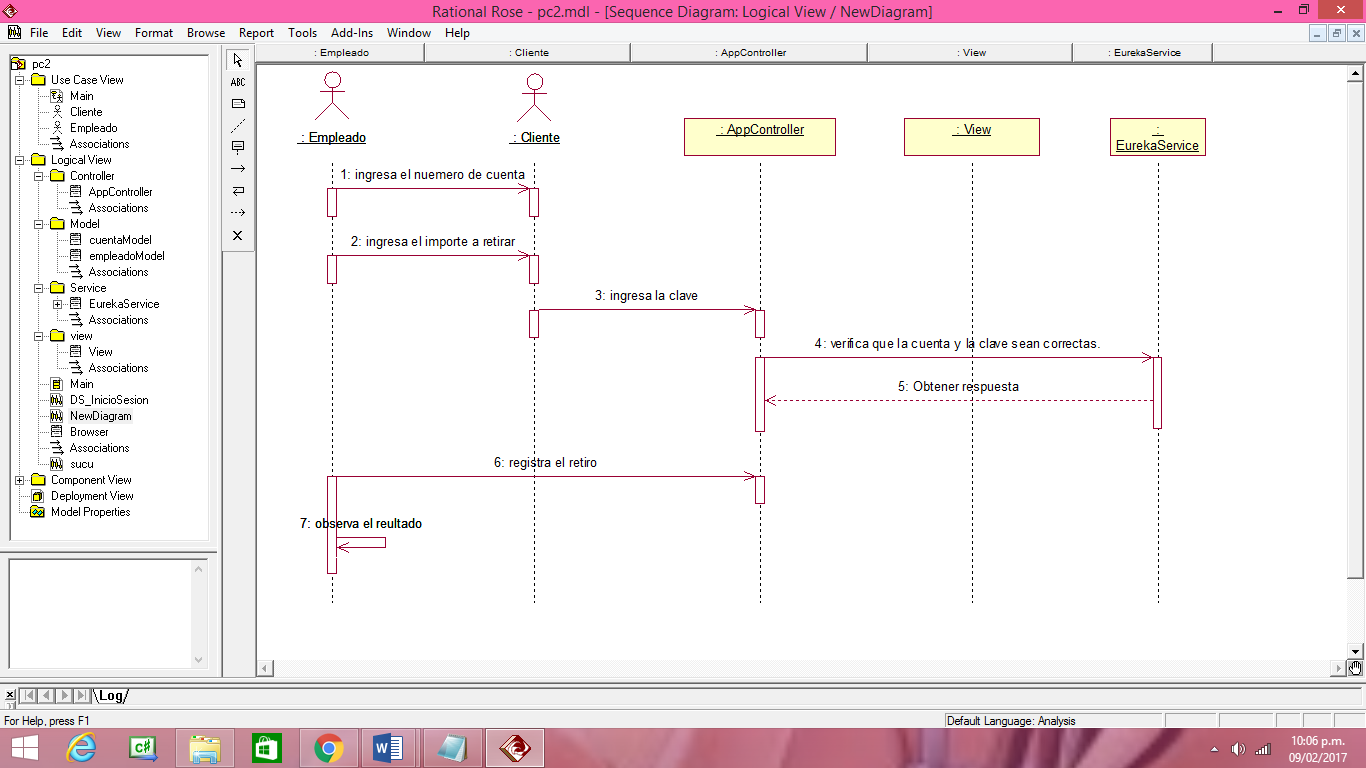
* **Verifica Usuario**



* **Registrar Depósito**



* **Registrar Retiro**



* **Consulta cuenta por sucursal**

