|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **9** | **Pagar impuesto** | | |
| **Actor**: Cliente  **Breve descripción:** Se desea realizar el pago de un impuesto, seleccionando el tipo, la empresa adherida y el pago del mismo, siendo este último debitado de la cuenta del cliente.  **Prioridad:** A.  **Parámetros de entrada**: codigoPagoComprobanteImpuesto, importePagadoOperacion.  **Estado Inicial:**   * Instancia de [Usuario] asociado a Cliente * Instancia de [EmpresaAdherida] asociada [TipoImpuesto] * Instancia de [TipoImpuesto] asociado a [ParametroOrden] * Instancia de [Cuenta] asociada a [TipoCuenta]   **Estado Final:**  Instancia de [Operacion] creada  Instancia de [AtributoOperacion] creada   * Instancia de [AtributoOperacion] asociada a [ordenParametro] * Instancia de [Operacion] asociada a:   Instancia de [Usuario]  Instancia de [EmpresaAdherida]  Instancia de [Cuenta]  Instancia de [AtributoOperacion]  **Pre-condiciones:**   * Cliente Instanciado (CU Loguear Usuario) | | |
| **CAMINO BASICO** | | |
| **Actor: Cliente** | **Sistema:** |
| 1. Ingresar al sistema |  |
|  | 1. **Bienvenida**    1. Se muestra una pantalla con las operaciones posibles del sistema **{GUI 1}** |
| 1. Seleccionar “Pago de Impuestos" |  |
|  | 1. **Listar Empresa Adherida**    1. Buscar todas las instancias de [EmpresaAdherida] asociada [EstadoEmpresaAdherida] con EstadoEmpresaAdherida.nombreEstadoEmpresaAdherida = 'ASOCIADA'    2. Por cada instancia[EmpresaAdherida]       1. Leer EmpresaAdherida.nombreEmpresaAdherida    3. Mostrar el listado de EmpresaAdherida.nombreEmpresaAdherida |
| 1. Seleccionar “Empresa Adherida” |  |
|  | 1. **Tipo de Impuesto**    1. De la [EmpresaAdherida] seleccionada leer instancia de [TipoImpuesto]       1. Leer TipoImpuesto.nombreTipoImpuesto    2. Mostrar (TipoImpuesto.nombreTipoImpuesto) |
| 1. Seleccionar botón “Aceptar” |  |
| 1. Ingresa “Codigo de Pago Electronico” |  |
| 1. Hacer click en el botón “Confirmar” |  |
|  | 1. **Determinar Impuesto del ServicioWeb**    1. Leer de [EmpresaAdherida] seleccionada Empresa Adherida.urlServicioWeb    2. Iniciar conexion con el sistema de la empresa adherida mediante urlServicioWeb    3. Enviar Operación Obtener Compdepago(Cliente.dniCliente,CodigoDePago) retorna ComprobantesDePago 2. **Determinar atributos comunes**   11.1PorcadaInstancia Comprobante de pago  11.1.1 Obtener Importe  11.1.2 Obtener FechaVencimiento  11.1.3 Obtener ImporteMinimo  11.1.4 Mostrar de Comprobante de pago el Importe, FechaVencimiento, ImporteMinimo |
| 1. Seleccionar comprobante a pagar |  |
|  | 1. **Determinar Orden y Atributos específicos**   13.1 Leer de [TipoImpuesto] instancias de [ParametroOrden]  13.2 **Por cada** instancias de [ParametroOrden]  13.2.1 Leer ParametroOrden.ordenParametro  13.2.2 **Según** ParametroOrden.ordenParametro  13.2.3 Leer [AtributoTipoImpuesto]  13.2.4 Leer AtributoTipoImpuesto.nombreAtributoTipoImpuesto  13.2.5 Obtener de Comprobante de Pago valorEspecifico  13.2.6 Mostrar AtributoTipoImpuesto.nombreAtributoTipoImpuesto + valorEspecifico |
| 1. Seleccionar botón “Aceptar” |  |
|  | 1. **Listar Cuentas**     1. Buscar todas las instancias de [Cuenta] asociada a [Cliente]    2. Porcadainstancias de[Cuenta]       1. Leer Cuenta.nroCuenta       2. **Según** Cuenta.nroCuenta       3. Leer [TipoCuenta]       4. Leer de [TipoCuenta] instancia de [EstadoTipoCuenta]       5. Leer EstadoTipoCuenta.nombre EstadoTipoCuenta       6. **Si** EstadoTipoCuenta.nombre EstadoTipoCuenta == “Alta”       7. Mostrar Cuenta.nroCuenta + TipoCuenta.nombreTipoCuenta |
| 1. Seleccionar “Cuenta” |  |
| 1. Ingresar ImporteCliente |  |
|  | 1. **Determinación importe a pagar**   18.1. Obtener de Comprobante de Pago ImporteMinimo  18.2. **Si** ImporteCliente<ImporteMinimo  16.1.1 Mostrar mensaje “El importe debe ser mayor a” + ImporteMinimo  18.3 Importe = ImporteCliente |
|  | 1. **Determinar saldo**     1. Leer [ServicioWebBanco]    2. Leer ServicionWebBanco.urlServicionWebBanco    3. Iniciar conexión con el sistema bancario mediante urlServicionWebBanco    4. Enviar operación ConsultaSaldo(nroCuenta, nombreTipoCuenta) retorna SaldoCuenta    5. **SI** SaldoCuenta >= Importe   19.5.1El sistema habilita la opción de pago  19.6. **SINO** El sistema muestra mensaje: “Saldo insuficiente” |
| 1. Hacer clic en el botón “Pagar” |  |
|  | 1. **Debitar del Banco**    1. Iniciar conexión con el sistema bancario mediante urlServicionWebBanco    2. Enviar operación DebitaImporte(Cuenta.nroCuenta,TipoCuenta.nombreTipoCuenta,Importe) retorna EstadoDebito 2. **Generar Operación**   22.1 **SI** EstadoDebito== “Debitado”  22.1.1 Generar instancia de Operación  22.1.2 Setear Operación.FechaOperacion con FechaActual  22.1.3 Setear Operación.importePagadoOperacion con Importe  22.1.4 Obtener de Comprobante de Pago FechaVencimiento  22.1.4.1 Setear Operación.fechaVencimientoOperacion con FechaOperacion  22.1.4.2 Setear Operación.nroOperacion con nroOperacion  22.2 **SINO**  22.2.1 Muestra mensaje: “En este momento no se puede realizar la operación”; **FIN C.U.** |
|  | 1. **Generar AtributoOperacion**   23.1 **Por cada** instancias de [ParametroOrden]  23.1.1 Leer ParametroOrden.ordenParametro  23.1.2 **Según** ParametroOrden.ordenParametro  23.1.3 Generar instancia de [AtributoOperacion]  23.1.4 Asociar instancia [Operacion] a intancia de [AtributoOperacion]  23.1.5 Asociar instancia [AtributoOperacion] a instancia de [ParametroOrden]  23.1.5 Obtener de Comprobante de Pago ValorEspecifico  23.1.6 Setear en AtributoOperacion.valorEspecifico |
|  | **24. Notificar pago a Empresa Adherida**  24.1 Iniciar conexión con el sistema de la Empresa Adherida mediante URL  24.2 Enviar operación NotificarPago (TipoImpuesto.nombreTipoImpuesto, Operación.nroOperacion,  Operación.importeOperacion, Cliente.dniCliente) retorna Notificacion  24.3 **Si** Notificacion == “Exitosa”  24.3.1 Guardar Cambios (Persistir)  24.3.2 Mostrar mensaje “La operación a sido realizada con exito” |
| 1. **FIN CU** |  |
|  |  |
| **CAMINOS ALTERNATIVOS** | | |
| **01**  **No se puede realizar conexión con sistema de empresa adherida** | 10.3 Mostrar mensaje: “No se puede realizar conexión con el sistema de la empresa adherida. Por favor, intente en otro momento.”  10.4 Volver al punto 8 del camino básico |
| **02**  **No existe código de pago ingresado o código de pago incorrecto** | 10.3 Mostrar mensaje: “El código de pago ingresado es erróneo o no existe. Por favor, intente nuevamente.”  10.4 Volver al punto 8 del camino básico. |
| **03**  **No existen comprobantes de pago** | 11.2 No existen ComprobantesDePago  11.3.Mostrar mensaje: “No hay comprobantes de pago pendientes”  **FIN CU** |
| **04**  **No se puede realizar conexión con sistema de cuentas bancarias** | 19.1 Mostrar mensaje: “No se puede realizar conexión con el sistema de la empresa adherida. Por favor, intente en otro momento.”  19.2 Volver al punto 8 del camino básico |
| **05**  **Falla notificación de Pago** | * 1. **SI** Notificacion == “Fallida”   24.3.1 Iniciar conexión con el sistema bancario mediante urlServicionWebBanco  24.3.2 Enviar operación AcreditarImporte(Cuenta.nroCuenta,TipoCuenta.nombreTipoCuenta,Importe) retorna EstadoDebito  24.3.3 Mostrar mensaje “Su operación no se ha podido completar, reintente más tarde” **FIN CU** |