|  |  |
| --- | --- |
| **9** | **Pagar impuesto** |
| **Actor:** Cliente |
| **Breve descripción:** Se ingresa datos para la búsqueda de impuestos a pagar de una empresa adherida, al confirmarse dicha operación, se genera y almacena la operación, informándose al sistema de cuenta bancaria y a la empresa correspondiente. |
| **Parámetros de entrada:** codigoTipoImpuesto, cuit, codigoPagoElectronico, nroCuenta, importe, valorAtributo. |
| **Precondición:** Usuario instanciado (CU Loguearse). |
| **Estado inicial:**  Instancia Empresa existente y habilitada.  Instancia TipoImpuesto existente y habilitada.  Instancia CuentaBancaria existente y habilitada.  Instancia ClienteBancario existente y habilitada.  Si TipoImpuesto seleccionado posee instancia/s NumeracionAtributo:   * Instancia/s AtributoAdicional existente y habilitada. |
| **Estado final:**  Instancia Operacion creada con atributos:   * codigoPagoElectronico. * fechaOperacion. * fechaVencimiento. * Importe. * nOperacion. * Operacion asociada a:   + Instancia Empresa seleccionada.   + Instancia TipoImpuesto seleccionada.   + Instancia ClienteBancario correspondiente.   + Instancia CuentaBancaria seleccionada. * Si TipoImpuesto está asociado a instancia/s NumeracionAtributo:   + Instancia OperacionAtributoValor creada con atributo:     - valorAtributo.   + Operacion asociada a OperacionAtributoValor.   + OperacionAtributoValor asociada a AtributoAdicional. |
| **Prioridad:** A |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Actor** | **Sistema** | **Ref** |
|  | 1. **Recuperar instancia existente de Usuario e instancia habilitada y existente de TipoImpuesto.**    1. **Recuperar instancia existente de Usuario.**       1. Buscar Usuario con codigoUsuario==codUs.       2. Leer Usuario.    2. **Recuperar instancia de TipoImpuesto.**       1. Buscar instancias TipoImpuesto con fechaInhabilitacion==NULL.       2. Leer nombreTipoImpuesto, codigoTipoImpuesto. |  |
|  | 1. Solicitar codTI, nombreBanco. |  |
| 1. Ingresa codTI, nomBanco. |  |  |
|  | 1. Leer codTI, nomBanco. |  |
|  | 1. Validar codTI. |  |
|  | 1. Si codTI no existe ER-01. | ER-01 |
|  | 1. **Recuperar instancia de TipoImpuesto con codigoTipoImpuesto==codTI.**    1. Buscar TipoImpuesto con codigoTipoImpuesto==codTI.    2. Leer TipoImpuesto. |  |
|  | 1. **Recuperar instancia de SistemaCuentaBancaria con nombreBanco==nomBanco.**    1. Buscar TipoImpuesto con codigoTipoImpuesto==codTI.    2. Leer SistemaCuentaBancaria. |  |
|  | 1. **Recuperar instancia de ConexionEmpresa asociada a TipoImpuesto encontrado.**    1. Buscar ConexionEmpresa asociada a TipoImpuesto.    2. Por cada ConexionEmpresa.       1. **Recuperar instancia de Empresa asociada a ConexionEmpresa encontrado.**       2. Buscar Empresa asociada a ConexionEmpresa.       3. Leer razonSocial y cuit de Empresa. |  |
|  | 1. Solicitar cuit de empresa. |  |
| 1. Ingresa cuitE. |  |  |
|  | 1. **Recuperar instancia de Empresa asociada con valor introducido.**    1. Buscar Empresa con cuitEmpresa==cuitE.    2. Leer TipoImpuesto asociado a Empresa.    3. Leer codigoTipoImpuesto, nombreTipoImpuesto e instancias asociada a TipoImpuesto.    4. Por cada NumeracionAtributo:       1. Leer orden, e instancia AtributoAdicional asociada.       2. Leer longitud, nombreAtributoAdicional de AtributoAdicional. |  |
|  | 1. Solicitar Codigo de Pago Electronico. |  |
| 1. Ingresa CodigoPE. |  |  |
|  | 1. **Recuperar instancia de Empresa asociada con valor introducido.**    1. Leer Empresa asociada a Operación.    2. Leer TipoImpuesto asociado a Empresa.    3. Leer codigoTipoImpuesto de TipoImpuesto.       1. Leer instancias ConexionEmpresa asociada a Empresa.       2. Por cada ConexionEmpresa:          1. Leer instancia TipoImpuesto asociada y codigoTipoImpuesto.          2. Si los codigoTipoImpuesto coinciden:             1. Leer atributoModificable de ConexionEmpresa. |  |
|  | 1. **Traer las instancias ComprobantesImpagos y mostrarlos.**    1. **Llamar servicio de Empresa para traer los comprobantes impagos**.       1. Invocar servicio Sistema Empresa Adherida: consultarImpuestoImpagos (CodigoPagoElectronico, url) : [List<DTOComprobanteImpago>].    2. Por cada ComprobanteImpago:       1. Leer codigoImpuestoImpago, fechaVencimientoImpago, importe.       2. Leer instancias NumeracionAtributo asociada a TipoImpuesto.       3. Por cada NumeracionAtributo:          1. Leer instancia AtributoAdicional asociada, nombreAtributoAdicional.          2. Leer instancias detalleComprobanteImpago.          3. Por cada detalleComprobanteImpago:             1. Leer nombre.             2. Si ambos nombres de AtributoAdicional coinciden.   Leer valor. | ER-02 |
|  | 1. Solicitar selección de impuesto a pagar. |  |
| 1. Selecciona codigoImpuestoImpago. |  |  |
|  | 1. **Traer la instancia ComprobanteImpago.**    1. **Llamar servicio de Empresa para traer el comprobante impago elegido.**       1. Invocar servicio Sistema Empresa Adherida: traerImpuestoSeleccionado (CodigoImpuestoImpago, url) : [DTOComprobanteImpago].    2. Leer codigoImpuestoImpago.    3. Leer de instancia ComprobanteImpago fechaVencimientoImpago, importe.    4. Leer instancias detalleImpuestoImpago de ComprobanteImpago.    5. Por cada DetalleImpuestoImpago:       1. Leer valor, nombre.       2. **Recuperar instancia de AtributoAdicional con nombre.**          1. Buscar AtributoAdicional con nombreAtributoAdicional==nombre.          2. Leer AtributoAdicional y asociar a OperacionAtributoValor. | ER-02 |
|  | 1. Leer instancia ClienteBancario y asociar a Operacion. |  |
|  | 1. Leer instancia SistemaCuentaBancaria. |  |
|  | 1. **Recuperar instancias CuentaBancaria asociadas a SistemaCuentaBancaria y ClienteBancario.**    1. Buscar instancias CuentaBancaria asociada a SistemaCuentaBancaria y ClienteBancario.    2. Por cada CuentaBancaria:       1. Leer nroCuenta, instancia TipoCuenta asociada.       2. Leer nombreTipoCuenta. |  |
|  | 1. Solicitar selección de numero de Cuenta e ingresar el importe. |  |
| 1. Selecciona nroC, ingresa import. |  |  |
|  | 1. **Recuperar instancia CuentaBancaria seleccionado**    1. Buscar instancia CuentaBancaria con nroCuenta==nroC. 2. Leer CuentaBancaria y asociar a Operación. 3. Leer instancia TipoImpuesto y Empresa asociadas a Operación. 4. Leer codigoTipoImpuesto de TipoImpuesto. 5. **Recuperar instancias ConexionEmpresa para leer su atributo y ver si es modificable o no.**    1. Leer instancias ConexionEmpresa asociada a Empresa.    2. Por cada ConexionEmpresa:       1. Leer instancia TipoImpuesto asociada.       2. Leer codigoTIpoImpuesto de TipoImpuesto.       3. Si coinciden codigoTipoImpuesto:          1. Leer atributoModificable. |  |
|  | 1. Si atributoModificable==True:    1. importePagado=import. 2. Sino:    1. Leer importe de Operación.    2. importePagado=importe. |  |
|  | 1. **Llamar servicio del Banco para que me entreguen una confirmación.**    1. Invocar servicio Sistema Cuenta Bancaria: consultarSaldo(nroC, urlsistemactabancaria, importePagado): Respuesta1.    2. Leer Respuesta1 y verificar.    3. Si Respuesta1==false ER-02. | ER-03 |
|  | 1. **Llamar servicio de la Empresa para que me entreguen una confirmación.**    1. Invocar servicio Sistema Empresa: confirmaOperacionPago(nroC, importePagado, url) : Respuesta2.    2. Leer Respuesta2 y verificar.    3. Si Respuesta2==false ER-03. | ER-04 |
|  | 1. **Llamar servicio del Banco para que me entreguen una confirmación.**    1. Invocar servicio Sistema Cuenta Bancaria: confirmarOperacionBancaria(nroCuenta, importePagado, urlsistemactabancaria) : Respuesta3.    2. Leer Respuesta3 y verificar.    3. Si Respuesta3==false ER-04. | ER-05 |
|  | 1. **Guardar instancias OperacionAtributoValor y Operación.**    1. Leer instancias OperacionAtributoValor asociadas a Operación.    2. Por cada OperacionAtributoValor:       1. Persistir OperacionAtributoValor.       2. Si no se Persiste ER-05.    3. Persistir Operación.    4. Si no se Persiste ER-05. | ER-06  ER-06 |
|  | 1. Leer nroOperacion de Operación. |  |
|  | 1. Fin CU. |  |
| 1. Fin CU. |  |  |

**Camino alternativo**

**ER-01 – paso 6 – Codigo TipoImpuesto incorrecto.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **6.1.** |  | Codigo ingresado es incorrecto, reingréselo. |
| **6.2.** |  | Ir a paso 3. |

**ER-02 – paso 16.1.1. y 19.1.1. – Falla de invocación.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **16.1.1.1.**  **19.1.1.1.** |  | Mostrar mensaje “Tiempo de espera agotado para la conexión, Reintentando”. |
| **16.1.1.2.**  **19.1.1.2.** |  | Si es ER en paso 16.1.1. Ir paso 16.  Si es ER en paso 19.1.1. ir paso 19. |

**ER-03 – paso 32.3. – Saldo insuficiente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **32.3.1.** |  | Mostrar mensaje “Saldo insuficiente, seleccione otra cuenta para realizar la transferencia”. |
| **32.3.2.** |  | Ir paso 32 del camino básico. |

**ER-04 – paso 33.3. – Problema con la Confirmación de la Operación con la Empresa.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **33.3.1.** |  | Mostrar mensaje “Error en la Confirmación con la Empresa”. |
| **33.3.2.** |  | Contador = Contador + 1. |
| **33.3.3.** |  | SI Contador < 3. |
| **33.3.3.1.** |  | Ir paso 33 del camino básico. |
| **33.3.3.2.** |  | SI NO |
| **33.3.4.** |  | Mostrar mensaje “Existe Problema de Comunicación, Operación Anulada” |
| **33.3.5.** |  | Ir paso 37. |
| **33.3.6.** |  | FIN SI |

**ER-05 – paso 34.3. – Problema con la Confirmación de la Operación con el Banco.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **34.3.1.** |  | Mostrar mensaje “Error en la Confirmación con el Banco”. |
| **34.3.2.** |  | Contador = Contador + 1. |
| **34.3.3.** |  | SI Contador < 3. |
| **34.3.3.1.** |  | Ir paso 34 del camino básico. |
| **34.3.3.2.** |  | SI NO |
| **34.3.4.** |  | Mostrar mensaje “Existe Problema de Comunicación, Operación Anulada” |
| **34.3.5.** |  | Anular Operación del pago con la Empresa  Invocar servicio Sistema Empresa: desconfirmaOperacionPago(nroC, importePagado, url) : Respuesta. |
| **34.3.6.** |  | Ir paso 37. |
| **34.3.7.** |  | FIN SI |

**ER-06 – paso 35.2.2. o 35.4. – Error de Persistencia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **35.2.2.1**  **35.4.1** |  | Mostrar mensaje “Error de Persistencia, Reintentar”. |
| **35.2.2.2.**  **35.4.2.** |  | Ir paso 35 del camino básico. |

