|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** IngresarItinerario |
| **ID:** 1 |
| **Breve Descripción:** un programador de servicios ingresa uno de los itinerarios al sistema. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** el sistema debe tener cargadas las localidades del itinerario. |
| **Flujo Principal:**  1. El CU empieza cuando el programador de servicios desea dar de alta un itinerario para ser comercializado.  2. El sistema solicita al programador que ingrese los datos del itinerario (PuntoPartida, HoraPartida, PuntoDestino, HoraLlegada, ParadasIntermedias).  3. El programador ingresa los datos.  4. El sistema valida los datos ingresados.  5. El sistema da de alta el itinerario para ser comercializado posteriormente. |
| **Poscondiciones:** se ingresó el itinerario al sistema. |
| **Flujo alternativo:**  DatosItinerarioInvalidos.  Cancelar. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** IngresarItinerario : DatosItinerarioInvalidos |
| **ID:** 1.1 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al programador el o los datos inválidos. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**   1. El FA empieza luego del paso 4 del CU. 2. Mientras los datos sean inválidos    1. El sistema identifica el o los datos inválidos.    2. El sistema informa el o los datos inválidos.    3. El sistema solicita al programador que ingrese los datos incorrectos nuevamente.    4. El programador ingresa los datos.    5. El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** IngresarItinerario : Cancelar |
| **ID:** 1.2 |
| **Breve Descripción:** se cancela la acción del sistema. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1**.** El FA empieza en cualquier momento del CU principal *(incluyendo flujos alternativos del mismo)*.  2. El sistema cancela la carga del itinerario. |
| **Poscondiciones:** No se cargó el itinerario. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** IngresarUnidad |
| **ID:** 2 |
| **Breve Descripción:** un programador de servicios ingresa una de las unidades al sistema. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**   1. El CU empieza cuando el programador de servicios desea dar de alta una unidad de colectivo. 2. El sistema solicita al programador que ingrese los datos de la unidad (CantidadAsientos, CantidadPisos, Categoria). 3. El programador ingresa los datos. 4. El sistema valida los datos ingresados. 5. El sistema da de alta la unidad. |
| **Poscondiciones:** se ingresó una unidad al sistema. |
| **Flujo alternativo:**  DatosUnidadInvalidos.  Cancelar. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** IngresarUnidad : DatosUnidadInvalidos |
| **ID:** 2.1 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al programador el o los datos inválidos. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 4 del CU.  2. Mientras los datos sean inválidos  2.1 El sistema identifica el o los datos inválidos.  2.2 El sistema informa el o los datos inválidos.  2.3 El sistema solicita al programador que ingrese los datos incorrectos nuevamente.  2.4 El programador ingresa los datos.  2.5 El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** IngresarUnidad : Cancelar |
| **ID:** 2.2 |
| **Breve Descripción:** se cancela la acción del sistema. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza en cualquier momento del CU principal *(incluyendo flujos alternativos del mismo)*.  2. El sistema cancela la carga de la unidad. |
| **Poscondiciones:** No se cargó la unidad. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** IngresarServicio |
| **ID:** 3 |
| **Breve Descripción:** un programador de servicios ingresa un servicio al sistema. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** El sistema debe tener cargados los itinerarios y las unidades. |
| **Flujo Principal:**   1. El CU empieza cuando el programador de servicios desea dar de alta un servicio. 2. El sistema solicita al programador que ingrese los datos de la unidad (Itinerario, FechaPartida, HorarioPartida, FechaLlegada, HorarioLlegada, Unidad, TipoAtencion). 3. El programador ingresa los datos. 4. El sistema valida los datos ingresados. 5. El sistema da de alta el servicio. |
| **Poscondiciones:** se ingresó un servicio al sistema. |
| **Flujo alternativo:**  DatosServicioInvalidos.  Cancelar. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** IngresarUnidad : DatosServicioInvalidos |
| **ID:** 3.1 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al programador el o los datos inválidos. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 4 del CU.  2. Mientras los datos sean inválidos  2.1. El sistema identifica el o los datos inválidos.  2.2. El sistema informa el o los datos inválidos.  2.3. El sistema solicita al programador que ingrese los datos incorrectos nuevamente.  2.4. El programador ingresa los datos.  2.5. El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** IngresarServicio : Cancelar |
| **ID:** 3.2 |
| **Breve Descripción:** se cancela la acción del sistema. |
| **Actores Principales:** Programador de Servicios. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza en cualquier momento del CU principal *(incluyendo flujos alternativos del mismo)*.  2. El sistema cancela la carga del servicio. |
| **Poscondiciones:** No se dio de alta el servicio. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** ReservarPasaje |
| **ID:** 4 |
| **Breve Descripción:** un cliente realiza una reserva de un servicio. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**   1. El CU empieza cuando el cliente desea reservar un pasaje. 2. El sistema solicita al cliente que seleccione el servicio y la cantidad de pasajes. 3. El cliente selecciona el servicio con la cantidad de pasajes. 4. El sistema valida los datos ingresados. 5. El sistema reserva el pasaje. |
| **Poscondiciones:** se reservó un o unos pasajes. |
| **Flujo alternativo:**  DatosReservaInvalidos.  Cancelar. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** ReservarPasaje : DatosReservaInvalidos |
| **ID:** 4.1 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al cliente el o los datos inválidos. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 4 del CU.  2. Mientras los datos sean inválidos  2.1. El sistema identifica el o los datos inválidos.  2.2. El sistema informa el o los datos inválidos.  2.3. El sistema solicita al cliente que ingrese los datos incorrectos nuevamente.  2.4. El cliente ingresa los datos.  2.5. El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** ReservarPasaje : Cancelar |
| **ID:** 4.2 |
| **Breve Descripción:** se cancela la acción del sistema. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza en cualquier momento del CU principal *(incluyendo flujos alternativos del mismo)*.  2. El sistema cancela la reserva del o los pasajes. |
| **Poscondiciones:** No se reservó el o los pasajes. |

|  |
| --- |
| **Caso de Uso:** PagarPasaje |
| **ID:** 5 |
| **Breve Descripción:** un cliente paga el pasaje. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** El cliente debe haber realizado la reserva del o los pasajes. |
| **Flujo Principal:**   1. El CU empieza cuando el cliente desea pagar un pasaje. 2. El sistema solicita al cliente que seleccione el método de pago. 3. El cliente selecciona el método de pago.   3.1. Si el pago es con tarjeta de crédito  3.1.1. El sistema solicita los datos de la tarjeta.  3.1.2. El cliente ingresa los datos de la tarjeta.  3.1.3. El sistema valida los datos ingresados.  3.1.4. Si la tarjeta de crédito es Visa.  3.1.4.1. El sistema por medio de VerifySign verifica si la tarjeta está habilitada.  3.1.4.2. El sistema por medio de VerifySign verifica si la tarjeta tiene saldo para el pago.  3.2. Si el pago es con cheque  3.2.1. El sistema solicita los datos del cheque.  3.2.2. El cliente ingresa los datos del cheque.  3.2.3. El sistema verifica con el BCRA si la cuenta corriente tiene saldo.  3.2.4. El sistema verifica con el BCRA si el cheque es válido.   1. El sistema registra el pago. |
| **Poscondiciones:** se pagó el o los pasajes. |
| **Flujo alternativo:**  DatosTarjetaInvalidos.  TarjetaInhabilitada.  SaldoTarjetaInsuficiente.  SaldoCuentaCorrienteInsuficiente.  ChequeInvalido.  Cancelar. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** PagarPasaje : DatosTarjetaInvalidos |
| **ID:** 5.1 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al cliente el o los datos de tarjeta inválidos. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 3.1.3 del CU.  2. Mientras los datos sean inválidos  2.1. El sistema identifica el o los datos inválidos.  2.2. El sistema informa el o los datos inválidos.  2.3. El sistema solicita al cliente que ingrese los datos incorrectos nuevamente.  2.4. El cliente ingresa los datos.  2.5. El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** PagarPasaje : TarjetaInhabilitada |
| **ID:** 5.2 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al cliente que la tarjeta se encuentra inhabilitada. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 3.1.4.1 del CU.  2. Mientras la tarjeta ingresada este inhabilitada  2.1 El sistema solicita al cliente que ingrese una tarjeta habilitada.  2.2 El cliente ingresa los datos de la tarjeta.  2.3 El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** PagarPasaje : SaldoTarjetaInsuficiente |
| **ID:** 5.3 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al cliente que la tarjeta no tiene saldo disponible para la compra. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 3.1.4.2 del CU.  2. Mientras el saldo de la tarjeta sea insuficiente  2.1. El sistema solicita al cliente que ingrese una tarjeta con saldo disponible para la compra.  2.2. El cliente ingresa los datos de la tarjeta.  2.3. El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** PagarPasaje : SaldoCuentaCorrienteInsuficiente |
| **ID:** 5.4 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al cliente que la cuenta corriente no tiene saldo disponible para la compra. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 3.2.3 del CU.  2. Mientras el saldo de la cuenta corriente sea insuficiente  2.1. El sistema solicita al cliente que ingrese una cuenta corriente con saldo disponible para la compra.  2.2. El cliente ingresa los datos de la cuenta corriente.  2.3. El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** PagarPasaje : ChequeInvalido |
| **ID:** 5.5 |
| **Breve Descripción:** el sistema informa al cliente que el cheque es inválido. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza luego del paso 3.2.4 del CU.  2. Mientras el cheque sea invalido  2.1. El sistema solicita al cliente que ingrese un cheque valido.  2.2. El cliente ingresa los datos del cheque.  2.3. El sistema valida los datos ingresados. |
| **Poscondiciones:** Ninguna. |

|  |
| --- |
| **Flujo Alternativo:** PagarPasaje : Cancelar |
| **ID:** 5.6 |
| **Breve Descripción:** se cancela la acción del sistema. |
| **Actores Principales:** Cliente. |
| **Actores Secundarios:** Ninguno. |
| **Precondiciones:** Ninguna. |
| **Flujo Principal:**  1. El FA empieza en cualquier momento del CU principal *(incluyendo flujos alternativos del mismo)*.  2. El sistema cancela el pago del pasaje. |
| **Poscondiciones:** No se pagó el o los pasajes. |