**Reserva**

1. Se selecciona un usuario del sistema aleatoriamente
2. Se seleccionan la cantidad de personas a incluir en la reserva de manera automática y aleatoria y se buscan las personas.
3. Se selecciona la modalidad de vuelo (ida y vuelta, o únicamente ida)
4. De haber seleccionado ida y vuelta, se obtienen una fecha de ida y de regreso, así como también el origen y el destino.
   1. Se valida que la **fecha de ida < fecha de vuelta.**
   2. Se valida que el origen y destino sean distintos.
5. Si la modalidad es solo ida, solo se selecciona la fecha de ida junto con el lugar de origen y el lugar destino.
   1. Se valida que el origen y destino sean distintos.
6. Se realiza la reserva del vuelo **(módulo Reserva-Vuelo).**
7. Se muestra en pantalla si se desea realizar una reserva de hotel.
   1. De ser afirmativo se hace la reservación de hotel **(módulo Reserva-Hotel)**
8. Se muestra en pantalla si se desea realizar una reserva de automóvil.
   1. De ser afirmativo se hace la reservación del automóvil **(módulo Reserva-Automóvil).**
9. Se muestra en pantalla si se desea realizar una reserva de seguro de viaje.
   1. De ser afirmativo se hace la reservación del seguro de viaje **(módulo Reserva-Seguro).**
10. Se calcula el costo total de la reservación, sumando todas las reservaciones (vuelo, auto, seguro, hotel)
11. Se muestra en pantalla todas las reservaciones hechas junto con sus costos individuales, y el costo total de la reservación. Se pregunta si se acepta o se cancela la reserva mostrada previamente, y se genera automáticamente una respuesta.

**Reserva Vuelo**

1. Se buscan, de forma automática, vuelos en las fechas y lugares dados .
   1. En primer lugar, se buscan vuelos directos desde el origen al destino. Si la modalidad es solo ida, solo se obtendrá un vuelo. En caso de ser ida y vuelta, se buscarán vuelos directos desde ambos lugares.
   2. En caso de no haber vuelos directos para ambas modalidades, se buscarán vuelos con escalas. Validando que sea la menor cantidad de escalas posibles.
2. Se muestran los vuelos disponibles y se eligen aquellos que se reservarán de forma random .
3. Se elige una clase por cada vuelo seleccionado.
4. Se calcula el costo total de todos los vuelos.
5. Se muestra en pantalla todos los vuelos seleccionados, seguido de las clases y el costo de cada vuelo. Luego, el total de todos los vuelos.
6. Una vez obtenido el total, se pregunta si se acepta o se cancela la reserva de los vuelos mostrada previamente, y se genera automáticamente una respuesta.

**Reserva Hotel**

1. Se listan los hoteles que se encuentran en el lugar de destino.
2. Se selecciona el hotel y se muestran las habitaciones disponibles.
3. Se asignan las habitaciones automáticamente validando que a todas las personas de la reservación se les asigne habitación.
4. Se muestran las habitaciones seleccionadas con su costo, y seguidamente el costo total.
5. Una vez obtenido el total, se pregunta si se acepta o se cancela la reserva mostrada previamente, y se genera automáticamente una respuesta.

**Reserva Automóvil**

1. Se listan los automóviles disponibles que se encuentran en el lugar de destino.
2. Se genera un número aleatorio de automóviles a reservar, tomando en cuenta la cantidad de personas de la reservación.
3. Se seleccionan los automóviles a reservar.
4. Se muestran el/los automóvil(es) seleccionado(s) con su costo, y seguidamente el costo total.
5. Una vez obtenido el total, se pregunta si se acepta o se cancela la reserva mostrada previamente, y se genera automáticamente una respuesta.

**Reserva Seguro**

1. Se listan los seguros junto con sus aseguradoras correspondientes.
2. Se selecciona un seguro automáticamente validando que todas las personas de la reservación sean cubiertas por el mismo.
3. Se muestra el seguro seleccionado con su costo por día.
4. Se obtiene el total del costo (costo/dia X numero de días) , se pregunta si se acepta o se cancela la reserva mostrada previamente, y se genera automáticamente una respuesta.

**Pago**

1. Se valida si el usuario esta inscrito en el Club Premium de millas.
   1. De ser así se listan las opciones de pago (Tarjeta de crédito, tarjeta de debito, Club Premium de millas o tarjeta de crédito y debito).
   2. De no ser así se listan las opciones de pago (Tarjeta de crédito, tarjeta de debito, o tarjeta de crédito y debito).
2. Se elige una opción de pago automáticamente.
   1. Si la opción elegida es una sola tarjeta, es decir, crédito o débito el monto será el costo de la reservación.
   2. Si la opción elegida es por tarjeta de crédito y debito se genera aleatoriamente las cantidades a pagar por cada uno, validando que la suma sea igual al monto de la reservación, y que las cantidades a pagar por cada tarjeta sean por lo menos del 10% del monto total.
   3. Si la opción elegida es por el Club Premium de millas, se debe validar que el usuario posea la cantidad de millas necesarias para costear el monto de la reservación ( la cantidad de millas recorridas \* 10$ debe ser >= al costo de la reservación en $).
3. Se muestra el detalle del pago
4. Se pregunta si se acepta o se cancela el pago y se genera automáticamente una respuesta.

Cancelación de reserva/ Reintegro

1. Se selecciona un usuario aleatoriamente, como también la reserva que se cancelará.
   1. Se valida que la fecha de la reservación del vuelo no sea mayor a la fecha actual.
      1. De ser así, se cancela la reserva pero no se realiza el reintegro del pago de la reserva.
2. Se calcula la cantidad del dinero a reintegrar.
3. Se muestra la confirmación de cancelación con el monto a reintegrar.
4. Se cancela la reservación del usuario.