**Análisis seguimiento 3:**

**Entradas:**

·         Int daysStay

·         String busOrAir

·         Int numTrip

·         String vipPack

**Salidas:**

·         String generateBill

**Análisis:**

Atlas necesita un software que pueda ingresar todas las necesidades del comprador (noches de estadía, si desea ir en bus o avión, si va ida o ida/vuelta y si desea el paquete VIP) y que pueda generar una factura. Esta factura debe incluir el costo por el uso de la plataforma.

**Contratos:**

* public static String lodgingMessage(int daysStay, double nightCost, double disc3Nights)
* Entradas: daysStay, nightCost, disc3Night
* Prerequisitos:
* days Stay debe ser >= 1 y <= 3
* El método recibirá el número de noches que se quedará la persona. Cada día vale 200,000 (nightCost) pero si compra 3 días, se le reduce un 10% del valor total del hospedaje (disc3Night).
* Salida: Un mensaje que muestra las noches vendidas, el total de valor por noche y el descuento (si aplica).
* Public static double calclodging(int daysStay, double nightCost, double disc3Night)
* Entradas: daysStay, nightCost, disc3Night
* Prerequisitos:
* days Stay debe ser >= 1 y <= 3
* El método recibirá el número de noches que se quedará la persona. Cada día vale 200,000 (nightCost) pero si compra 3 días, se le reduce un 10% del valor total del hospedaje (disc3Night).
* Salida: El valor total por hospedaje
* Public static double calctransportation(String vehicleType, int tripType, double busCost, double airpCost)
  + Entradas: vehicleType, tripType, busCost, airpCost
  + Prerequisitos:
    - vehicleType == “bus” || “avion”
    - tripType == 1 || 2
  + El método recibirá si la persona desea viajar en “bus” o en “avión”. El usuario decidirá si quiere un viaje de solo ida (1) o ida y vuelta (2). Si decide ir en bus, cada trayecto tiene un costo de 100,000 y en avión es de 300,000.
  + Salida: El valor por tipo de viaje
* public static void generateBill(int daysStay, double nightCost, double disc3Nights, String vehicleType, int tripType, double busCost, double airpCost, String vipPack, double vipCost, double serviceCost)
  + Entradas: daysStay, nightCot, idsc3Nights, vehicleType, tripType, busCost, airpCost, cipPack, vipCost, serviceCost.
  + El método va a tomar todos las entradas que se pide en el main con los requisitos especificados anteriormente y va a generar una factura uniendo toda la información.

**Ejemplo:**

* **Entradas**
  + daysStay = 3
  + busOrAir = “bus”
  + numTrip = 1
  + vipPack = “si”
* **Salidas:**
  + Strings:
    - Stay message: Noches: 3, valor noche: $200000, Descuento: -$60000, Total alojamiento: $540000
    - tripTypeMEssage: ida/vuelta
    - vehicleType: bus
    - transportTotalCost: $200000
    - vipCostAlone: $222000
    - serviceFeeAlone: $192400
    - totalCost: $1154400