

LABORATORIO NUMERO II

CASOS DE USO

BRYAN DIAZ BARRIENTOS

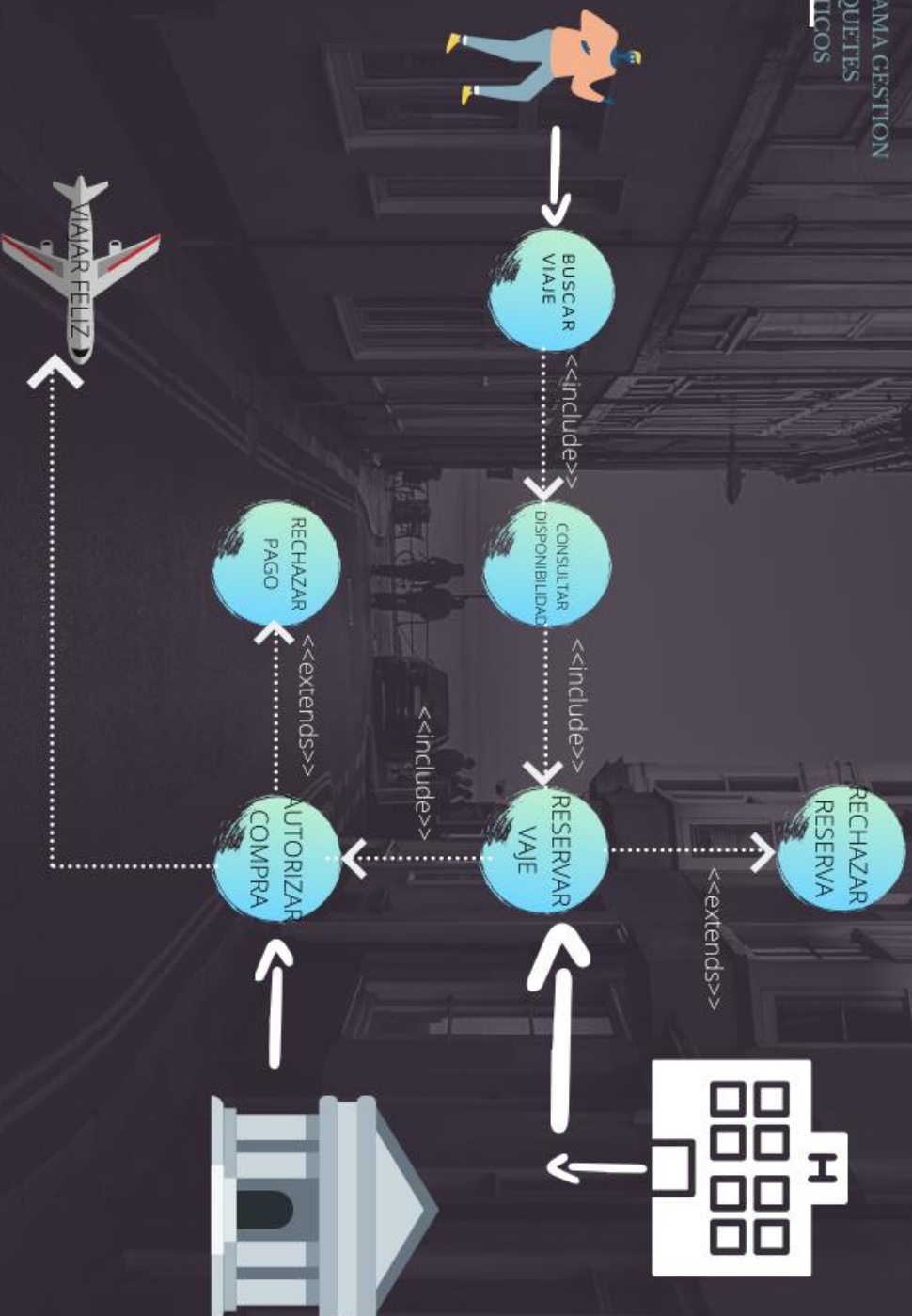
JOSUE CHAVES BOLAÑOS

MSC. SAMANTHA RAMIJAN CARMIOLO

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

Instituto Tecnológico de Costa Rica

DIAGRAMA GESTION
DE PAQUETES
TURISTICOS



A DONDE QUIERES IR?

Diagrama Gestión de paquetes turísticos

Nuestro diagrama de flujo consiste en una página de viajes en donde el actor principal (el cliente) puede buscar algún destino de su interés, puede consultar la disponibilidad de los viajes y reservar el que más le llamo la atención, en esta misma página puede realizar el pago del viaje por medio de la comunicación entre el banco-página-usuario.

ALGUNOS CASOS DE USO:

Buscar Viaje: En este caso, el cliente busca entre todas y las diferentes categorías que ofrece la página, no existe actor secundario ya que se basa solo entre el usuario y la pagina, no hay precondiciones ya que este puede escoger sin previo pensar y en condiciones posteriores se pasa a otro uso. En el flujo idóneo solo debe seleccionar el viaje.

Consultar Disponibilidad: Aquí, el cliente interactúa con la pagina quien ahora si actúa como actor secundario, consulta en sus servidores si hay cupo en el viaje, si todo va bien puede proceder a realizar la reserva, no puede fallar ya que sino no hay cupo no avanza. Por lo tanto, una precondición es que haya cupo.

Reservar Viaje: En este proceso, el servidor consulta directamente con los servidores del hotel, acerca si el cupo y el horario si esta disponible en caso de estarlo confirma la reserva y procede con la compra sino el hotel rechazara la solicitud y se lo comunicara a la pagina y la pagina al usuario. Una precondición es la correcta comunicación entre servidores, una post condición es que el pago del viaje se concrete de no hacerlo, se pierde la reservación.

Autorizar compra: En este paso, la pagina después de recibir la confirmación se comunica con el banco seleccionado por el usuario para hacer uso de su medio para poder trasladar el dinero de una cuenta a otra, este monto es el precio del hotel, más la comisión de la página, una vez depositada el dinero dentro de la cuenta de la página, esta se vuelve a comunicar con el banco para que envíe la parte del dinero que corresponde al hotel, directamente a la cuenta del hotel por medio de el banco que se haya previamente seleccionado. Las precondiciones son que el usuario si tenga el respectivo dinero, que haya buena comunicación con los servidores y el envío exacto del dinero; la postcondición seria que el banco devuelva los vouchers de comprobación al hotel, el hotel a la pagina y la pagina al usuario, como garantía de la compra.

Conclusión:

Fue bastante interesante hacer el diagrama de flujo de este programa ya que nos hizo pensar como programadores pero desde la perspectiva de un sitio de viajes, lo que a su vez nos aporó la idea de como puede ser trabajar en el desarrollo de software ya que al final, el programador diseña cualquier tipo de programa.

BIBLIOGRAFIA:

REFERENCIA: *Viajes, T. (2020). Terranova | Diseño de viajes. Retrieved 24 February 2020, from <http://terranova.co.cr/>*

HERRAMIENTA EN DIAGRAMA: *(2020). Retrieved 24 February 2020, from <https://www.canva.com/login>*