

MANEJO TRANSACCIONAL (CASO DE ESTUDIO)

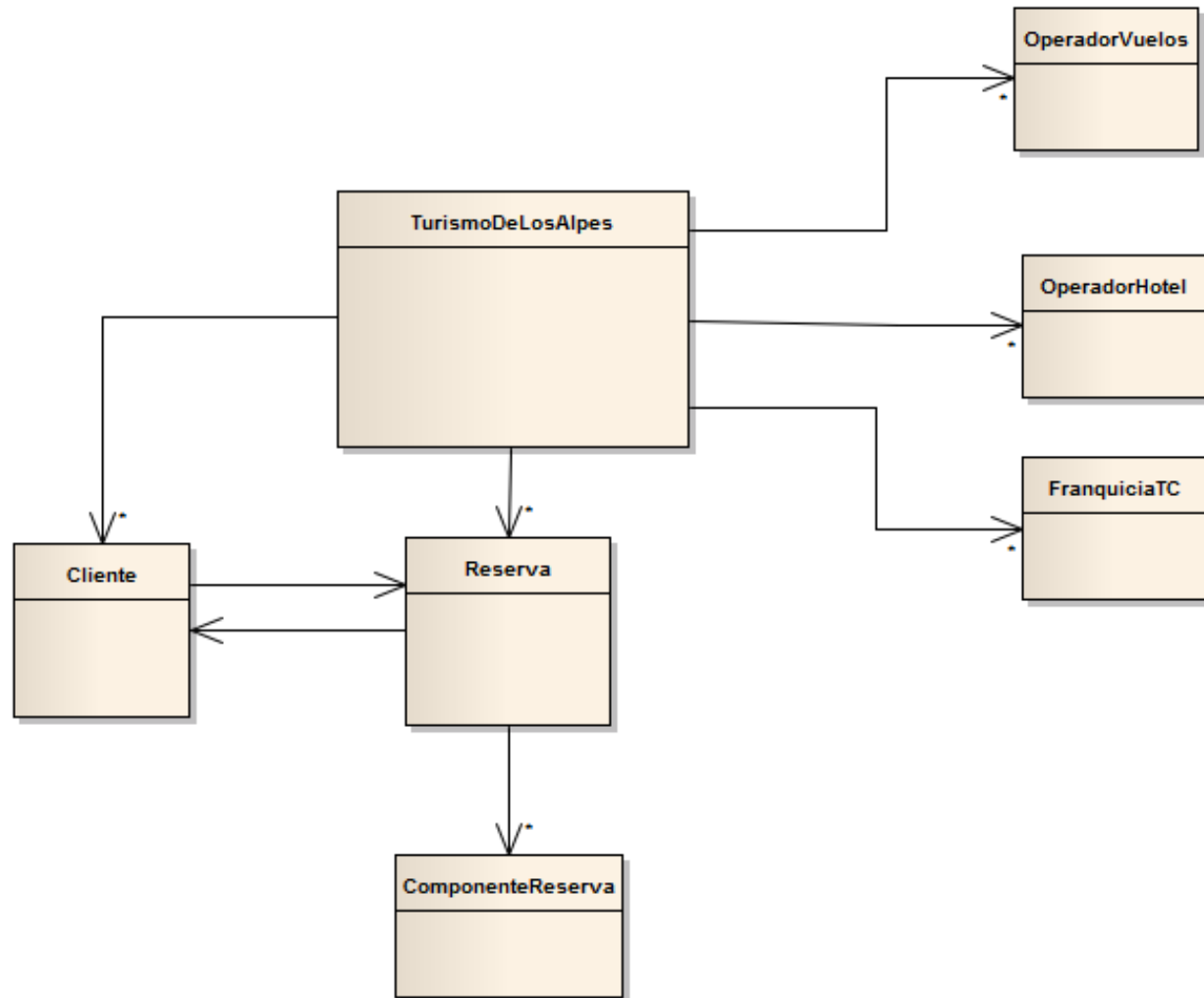
José Abásolo

Diana Benavides

Caso: Turismo de los Alpes

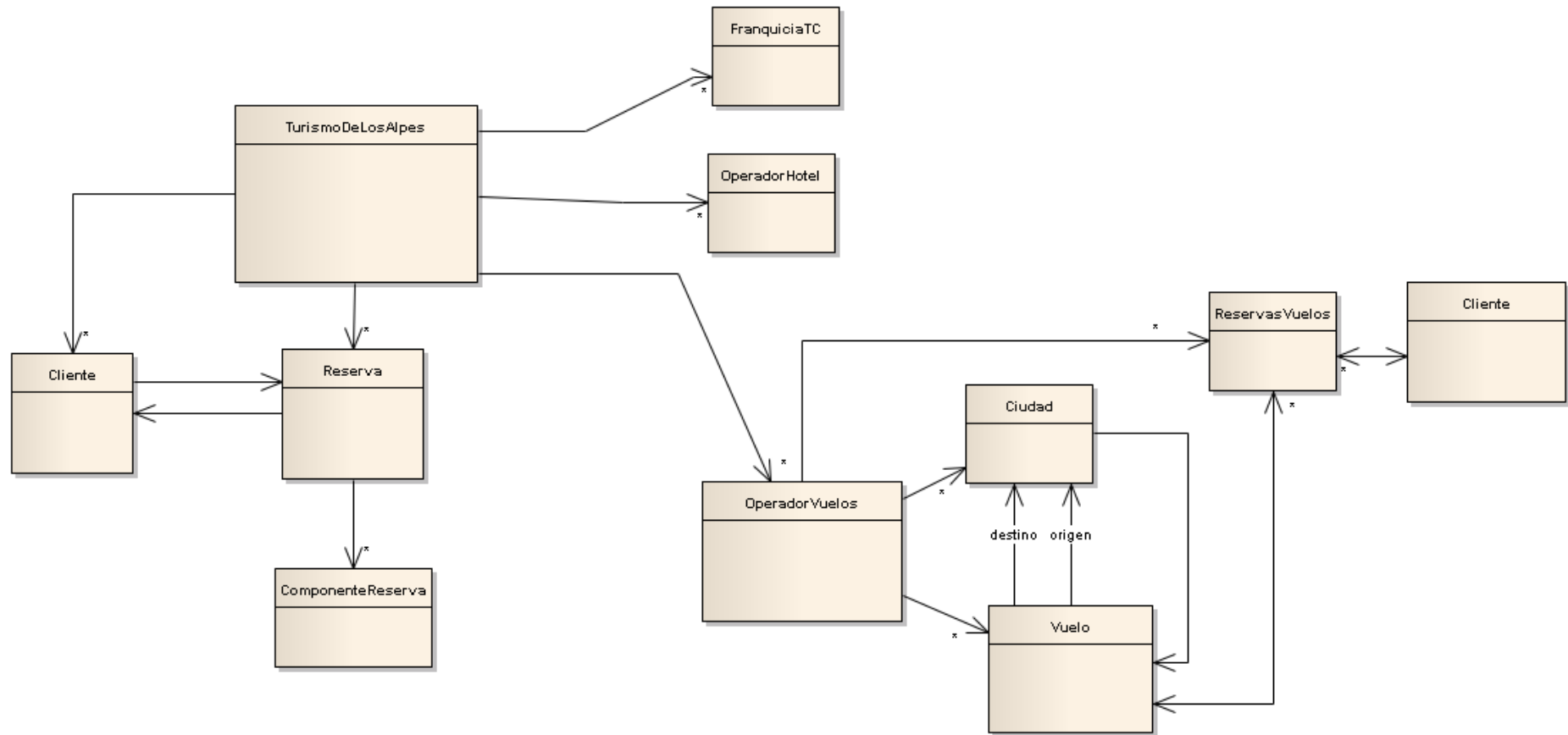
- ¿Cuál es el problema?
 - Turismo de los Alpes actúa como **intermediario**
 - Diversidad de participantes → cada uno puede tener sus propias reglas
 - Diversidad de **servicios obligatorios u opcionales**, con diversidad de configuraciones
 - Turismo de los Alpes puede tener sus propias **reglas**
 - RNF involucrados: distribución, persistencia

Análisis: Modelo conceptual



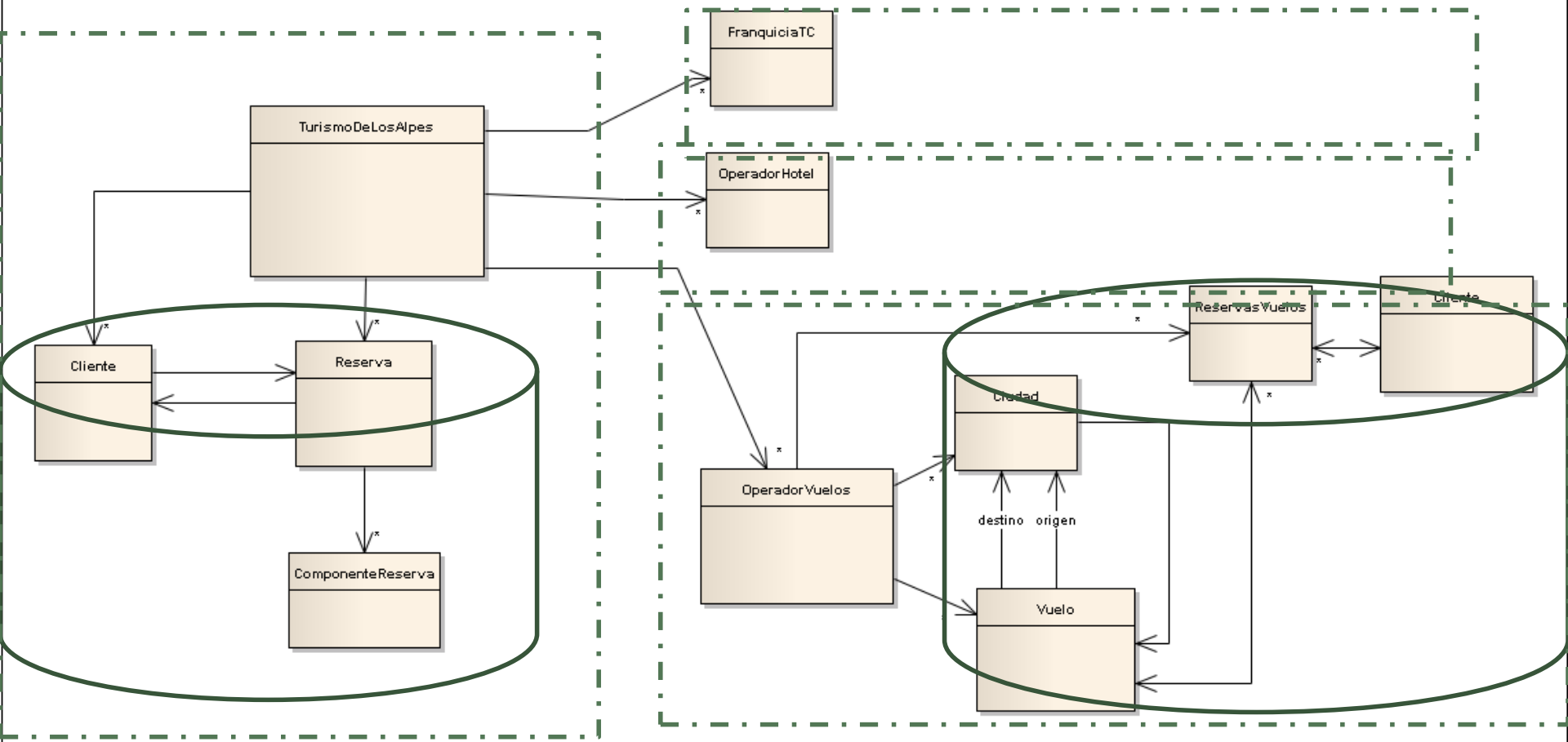
Análisis: Modelo conceptual - Operador de Vuelos

class Diagrama Turismo Andes



Diseño: Arquitectura (RNF)

class Diagrama Turismo Andes



Caso: Turismo de los Alpes ST

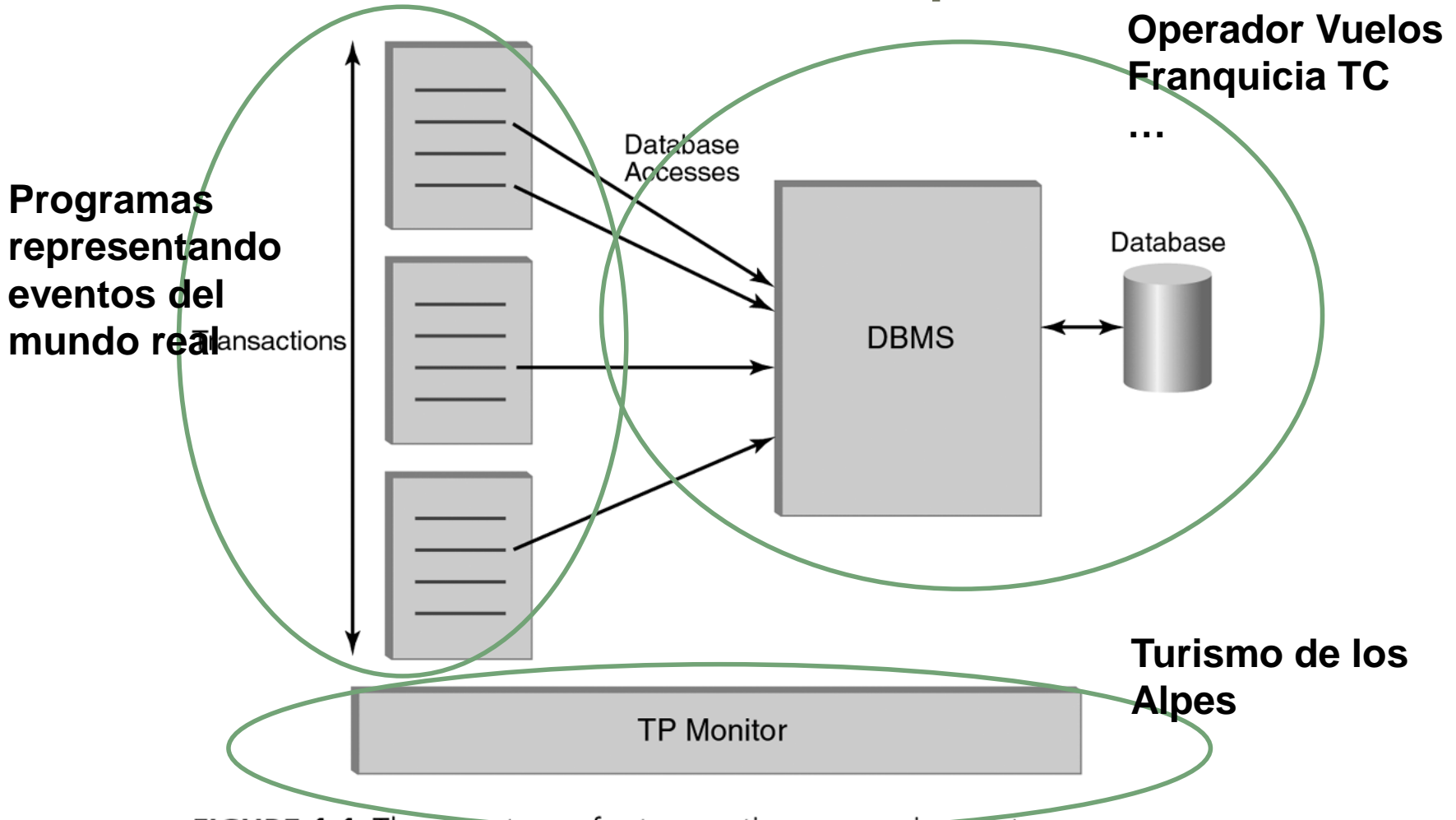


FIGURE 1.1 The structure of a transaction processing system.

Caso: Turismo de los Alpes

- Manejo de transacciones con reglas involucradas.
Ejemplo: expedia.com

Package Overview

- The airfare in this package is non-refundable. Credit may be issued up to 90 days before departure. Some packages have some change fees.
- Expedia packages can be canceled according to the cancellation rules of the components of your packages).
- You may cancel your hotel without affecting your other travel item(s).
- Your flight may be changed but not canceled unless noted below.
- You must call 1-800-EXPEDIA (1-800-397-3342) or 1-404-728-8787 to change or cancel.
- Your credit card will be charged for the indicated amount at the time of booking.
- A "cancellation" is defined as any change made to the name of a traveler when booked (e.g., a change from "J. Smith" to "John Smith"), the substitution of one traveler in place of another, a reduction to the number in the party, and/or the deletion of a traveler. This does not constitute a revision.
- No prices, flights, hotel availability, rental car availability, attraction and service availability, or dates of travel are confirmed until a required payment is received.
- All travelers must travel on the same itinerary.
- Delivery addresses must be street addresses. No P.O. boxes will be accepted. This does not apply to e-tickets (ticketless travel).
- Electronic confirmation and documentation will be sent to the e-mail address listed on the **My Account** page.
- For general terms and conditions that also govern your purchase of the vacation package, please refer to [Expedia's Web site terms and conditions](#).
- Prices for vacation packages are subject to change without notice, and reservations are based on availability. Expedia reserves the right to correct an error in any advertised price prior to your departure. The vacation package price does not include ground transportation unless otherwise specified in your itinerary.

¿Se puede reversar la transacción?

¿O se hace la transacción inversa?

¿Varias transacciones con los proveedores, independientes entre sí, o una sola para el paquete?

¿Hay "commit" en el momento de la reserva o en qué momento?

¿Hay bloqueos o se evitan?

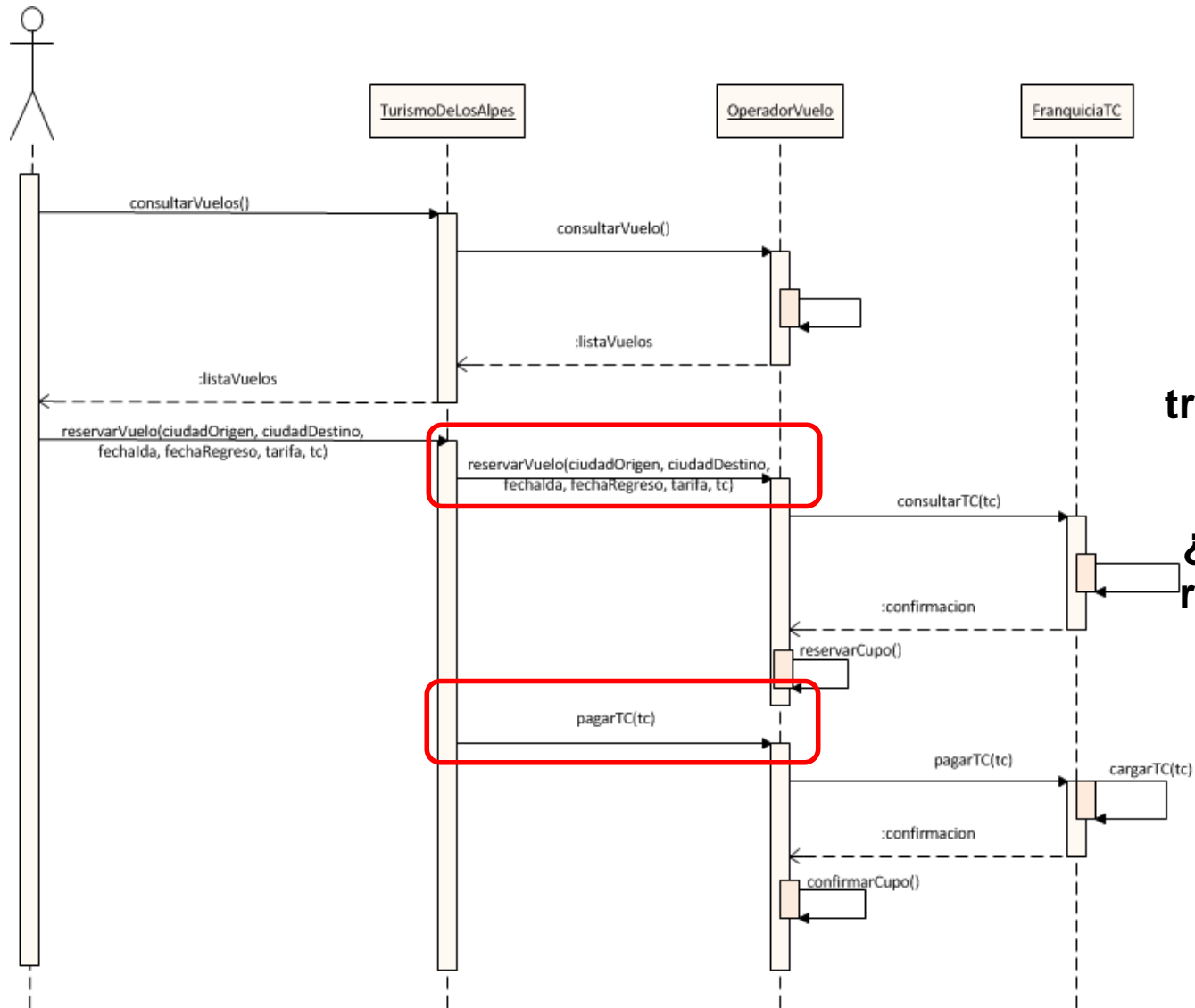
¿Cuál es su impacto sobre el manejo de transacciones?

¿Cómo garantizar ACID?

Trabajo en grupos de 2

- **Requerimiento Funcional:** Reservar Vuelo
- Preguntas
 - ¿Qué operaciones están involucradas en la transacción?
 - ¿Cuáles son los posibles escenarios de manejo de transacciones?

Reservar Vuelo



¿ACID?

¿Una sola transacción?

¿Bloqueos o reversiones?