

## ED – UD5 – Diagrames de classes

### Exercici 5: Reserves de viatges

Crear el diagrama de classes d'un sistema de reserva de viatges on volem tenir registrat tant destinacions com vols i allotjaments. El sistema ha de permetre als usuaris cercar destinacions, reservar vols i allotjaments, així com gestionar els detalls dels seus viatges.

D'una destinació ens interessa saber el nom, la descripció i les atraccions destacades. Un allotjament pot ser un hotel, un apartament o un Airbnb) i volem saber el nom, l'adreça i la disponibilitat. I d'un vol volem tenir registrat el número de vol, l'origen i la destinació, l'hora de sortida i d'arribada i els seients disponibles. A més volem tenir registrades les dades dels usuaris d'aquesta aplicació, el nom, l'adreça de correu electrònic i l'historial de viatges.

Les funcionalitats que ha de tenir aquesta aplicació son:

- Recerca de destinacions: els usuaris poden cercar destinacions per nom o atraccions
- Reserva de vols: els usuaris poden reservar vols per una destinació específica
- Reserva d'allotjament: els usuaris poden reservar allotjament per a les dates del seu viatge
- Història de viatges: els usuaris poden veure el seu historial de viatges, incloent destinacions visitades, vols i allotjaments

Heu de representar una classe també que sigui GestorReserves amb tots els mètodes necessaris per a gestionar el sistema. Ha de tenir els mètodes necessaris per crear reserves tant d'allotjaments com de vols, cancel·lar reserves, mostrar totes les reserves d'un usuari i mostrar la disponibilitat dels allotjaments. Determinau bé quins han de ser els atributs de cada mètode i també el tipus de dada que retorna cada mètode.