Si vuole realizzare una base di dati di un **Aeroporto** che gestisce i suoi edifici, i voli effettuati e gli aerei custoditi. Ogni **Edificio** è individuato da un **id** ed è caratterizzato da un **nome**, uno **stato(disponibile/indisponibile)**, una **lunghezza**, una **larghezza**, una **data di costruzione** , ed **eventuali note**. Ogni edificio deve essere solo di una tipologia tra le seguenti (ognuna con ulteriori caratteristiche): **Hangar**, **Torre di controllo**, **Pista**, **Gate**. Se è un Hangar dovrà specificare anche il **numero di aerei massimo** che si può custodire e un’**altezza**; se è una torre di controllo dovrà specificare anche la **frequenza radio utilizzata** e un’**altezza**; se è una pista dovrà specificare anche il **tipo della superficie**; infine, se è un gate, dovrà specificare anche un’**altezza**. Ogni Edificio deve appartenere ad una **Zona** ( **id**, **nome**, **eventuali note**).

Tra gli edifici elencati, il gate può gestire diversi **Strumenti** **(id**, **tipo**, **nr**, **eventuali note**), ognuno di una tipologia, mentre uno strumento può essere gestito da diversi gate(un gate alla volta). **Si vuole tener traccia di ogni gate a cui uno strumento è stato assegnato**, specificando una **data di inizio** e **di fine**, il **tempo di utilizzo** ed **eventuali note**. Allo stesso modo, un gate può essere assegnato a più **Compagnie aeree** (**id**, **nome**, **nazionalità**, **eventuali note**), una compagnia aerea alla volta, mentre una compagnia può essere assegnata a più gate. **Si vuole tener traccia, per ogni gate, di tutte le compagnie aeree che gli sono state assegnate**, specificando una **data di inizio** e **di fine**, il **tempo di utilizzo** ed **eventuali note**.

Inoltre, si vuole memorizzare ogni **Aereo** che è passato per l'aeroporto, ognuno dei quali identificato da un **id**, associato ad una compagnia aerea e avente una documentazione(**nome**, **stato(disponibile/indisponibile)**, **altezza**, **lunghezza**, **larghezza**, **peso**, **carico\_Max**, **num\_Passeggeri**, **num\_Equipaggio**, **num\_Motori**, **data\_Costruzione**, **luogo\_Costruzione**, **eventuali note**). Ogni aereo deve essere stato custodito almeno una volta in un hangar, anche quelli solo di passaggio costretti a fare rifornimento. Quindi un aereo può essere stato custodito in diversi hangar, mentre un hangar può custodire più aerei. **Si vuole tener traccia di tutti gli hangar in cui è stato custodito un aereo**, specificando una **data di inizio** e **di fine**, il **tempo di utilizzo** ed **eventuali note**.

Infine si vogliono gestire i **Voli**, e per voli intendiamo la semplice partenza o arrivo di un aereo e non una tappa (quindi non ad esempio roma-milano). Ogni volo è caratterizzato da una **data**, un **orario**, il **tipo(in partenza/in arrivo)**, un **luogo**, delle **eventuali note** ed è gestito da un **gate**, una **pista** e una **torre di controllo**. Ogni volo viene identificato dalla pista, il gate, la data e l’orario. Un aereo può essere custodito in aeroporto senza mai aver effettuato voli.