

Prueba Técnica

Contexto

Cada día la tripulación debe realizar durante un periodo de tiempo una serie de funciones compuestas por vuelos en los cuales puede encargarse de ofrecer su servicio (operar) o simplemente desplazarse para dirigirse a otra base (posicionamiento).

Este conjunto de vuelos asignados a la tripulación se conoce con el nombre de **Pairing**.

Para que cada persona realice su *Pairing* con alguna actividad operativa (no posicional) deberá presentarse con antelación en el aeropuerto de salida designado. Dicho momento se denomina **Hora de Firma**.

El operador deberá especificar la hora de presentación teniendo en cuenta el tipo de operación de vuelo, su *Block Time* (tiempo de vuelo comprendido entre *STD* y *STA*), el tipo de avión y las condiciones de firma del aeropuerto.

Estructura tablas.

Pairing

	COLUMN NAME	DATATYPE	DESCRIPTION
BK	AT_DS_FLIGHT_CREW_CODE	VARCHAR(20)	Identifica el nombre del Pairing
BK	AT_DT_DUTY_ASSIGN	DATE	Identifica el dia de operativa del pairing
	AT_CD_ROUTE_CATEGORY	INTEGER	Indica la categoria del Pairing
FK	AT_CD_FLIGHT_NUMBER	INTEGER	Indica el numero de vuelo que tiene el pairing
FK	AT_CD_LEG	VARCHAR(8)	Identifica la tipologia de vuelo en caso de que aplique
FK	AT_DT_FLIGHT_DATE	DATE	Fecha de vuelo
FK	AT_CD_AIRLINE_CODE	VARCHAR(3)	Aerolinea que opera el vuelo
FK	AT_CD_AIRPORT_ORIG	VARCHAR(3)	Aeropuerto de salida
	AT_IS_DHC_FLIGHT	BOOLEAN	Indica si el salto es posicional u operacional para el pairing (1 = Sí, 0 = No)

Flight

	COLUMN NAME	DATATYPE	DESCRIPTION
BK	AT_CD_FLIGHT_NUMBER	INTEGER	Indica el numero de vuelo que tiene el pairing
BK	AT_CD_LEG	VARCHAR(8)	Identifica la tipologia de vuelo en caso de que aplique
BK	AT_DT_FLIGHT_DATE	DATE	Fecha de vuelo
BK	AT_CD_AIRLINE_CODE	VARCHAR(3)	Aerolinea que opera el vuelo
BK	AT_CD_AIRPORT_ORIG	VARCHAR(3)	Aeropuerto de salida
	AT_CD_AIRPORT_DEST	VARCHAR(3)	Aeropuerto de llegada
	AT_TS_STD_UTC	DATETIME	Hora programada de salida en UTC
	AT_TS_STA_UTC	DATETIME	Hora programada de llegada en UTC
FK	ID_AIRCRAFT	INTEGER	Identificador del Avion

Aircraft

	COLUMN NAME	DATATYPE	DESCRIPTION
PK	ID_AIRCRAFT	INTEGER	Identificador del Avion
	AT_CD_EQUIPMENT_TYPE	VARCHAR(8)	Tipo de avion
	MT_SEATS	INTEGER	Numero de asientos disponibles
	ID_SOURCE_AC	INTEGER	Origen del sistema del avion
	AT_CD_AIRLINE_CODE	VARCHAR(3)	Aerolinea del avion

FDP Limit

	COLUMN NAME	DATATYPE	DESCRIPTION
BK	AT_TM_INITIAL_TIME	TIME	Franja Horaria UTC de Inicio
BK	AT_TM_FINAL_TIME	TIME	Franja Horaria UTC de Fin
	AT_SECTORS_1	INTEGER	Número de vuelos 1
	AT_TM_SECTORS_1	TIME	Tiempo máximos para pairings con 1 vuelo
	AT_SECTORS_2	INTEGER	Número de vuelos 2
	AT_TM_SECTORS_2	TIME	Tiempo máximos para pairings con 2 vuelo
	AT_SECTORS_3	INTEGER	Número de vuelos 3
	AT_TM_SECTORS_3	TIME	Tiempo máximos para pairings con 3 vuelo
	AT_SECTORS_4	INTEGER	Número de vuelos 4
	AT_TM_SECTORS_4	TIME	Tiempo máximos para pairings con 4 vuelo
	AT_SECTORS_5	INTEGER	Número de vuelos 5
	AT_TM_SECTORS_5	TIME	Tiempo máximos para pairings con 5 vuelo
	AT_SECTORS_6	INTEGER	Número de vuelos 6
	AT_TM_SECTORS_6	TIME	Tiempo máximos para pairings con 6 vuelo
	AT_SECTORS_7	INTEGER	Número de vuelos 7
	AT_TM_SECTORS_7	TIME	Tiempo máximos para pairings con 7 vuelo
	AT_SECTORS_8	INTEGER	Número de vuelos 8
	AT_TM_SECTORS_8	TIME	Tiempo máximos para pairings con 8 vuelo
	AT_SECTORS_9	INTEGER	Número de vuelos 9
	AT_TM_SECTORS_9	TIME	Tiempo máximos para pairings con 9 vuelo
	AT_SECTORS_10	INTEGER	Número de vuelos 10
	AT_TM_SECTORS_10	TIME	Tiempo máximos para pairings con 10 vuelo

