CREATE TABLE **aeropuertos**(

codigo\_internacional CHAR(3) NOT NULL,

nombre CHAR(100) NOT NULL,

direccion CHAR(100) NOT NULL,

ciudad CHAR(100) NOT NULL,

provincia CHAR(100) NOT NULL,

distancia\_km SINGLE NOT NULL,

PRIMARY KEY (codigo\_internacional)

)

CREATE TABLE **pistas**(

id\_aeropuerto CHAR(3) NOT NULL,

id\_pista INT NOT NULL,

largo SINGLE NOT NULL,

superficie CHAR(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_aeropuerto, id\_pista),

CONSTRAINT fk\_aeropuerto FOREIGN KEY (id\_aeropuerto) REFERENCES aeropuertos(codigo\_internacional)

)

CREATE TABLE **modelos**(

id\_modelo INT NOT NULL,

peso\_toneladas SINGLE,

largo SINGLE,

capacidad INT,

PRIMARY KEY (id\_modelo)

)

CREATE TABLE **modelo\_aterriza\_en\_pistas**(

id\_aeropuerto CHAR(3) NOT NULL,

id\_pista INT NOT NULL,

id\_modelo INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_aeropuerto, id\_pista, id\_modelo),

CONSTRAINT fk\_map\_aeropuerto\_pista FOREIGN KEY (id\_aeropuerto, id\_pista) REFERENCES pistas(id\_aeropuerto, id\_pista),

CONSTRAINT fk\_map\_modelo FOREIGN KEY (id\_modelo) REFERENCES modelos(id\_modelo)

)

CREATE TABLE **programas\_de\_vuelo**(

id\_programa INT NOT NULL,

id\_aerolinea CHAR(100) NOT NULL,

id\_modelo INT NOT NULL,

origen CHAR(3) NOT NULL,

destino CHAR(3) NOT NULL,

dias CHAR(100) NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_programa),

CONSTRAINT fk\_pv\_modelo FOREIGN KEY (id\_modelo) REFERENCES modelos(id\_modelo),

CONSTRAINT fk\_pv\_origen FOREIGN KEY (origen) REFERENCES aeropuertos(codigo\_internacional),

CONSTRAINT fk\_pv\_destino FOREIGN KEY (destino) REFERENCES aeropuertos(codigo\_internacional)

)

CREATE TABLE **aviones**(

id\_avion INT NOT NULL,

id\_modelo INT NOT NULL,

ano\_de\_fabricacion INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_avion, id\_modelo),

CONSTRAINT fk\_a\_modelo FOREIGN KEY (id\_modelo) REFERENCES modelos(id\_modelo)

)

CREATE TABLE **vuelos**(

id INT NOT NULL,

id\_programa INT NOT NULL,

id\_avion INT NOT NULL,

id\_modelo INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_programa, id\_avion, id\_modelo, fecha),

CONSTRAINT fk\_v\_programa FOREIGN KEY (id\_programa) REFERENCES programas\_de\_vuelo(id\_programa),

CONSTRAINT fk\_v\_avion FOREIGN KEY (id\_avion, id\_modelo) REFERENCES aviones(id\_avion, id\_modelo)

)

-- en Access no hay UNIQUE KEY, pero según la documentación se puede crear algo parecido usando INDEX:

CREATE UNIQUE INDEX idx\_vuelos on vuelos (id)

CREATE TABLE **pasajeros**(

id INT NOT NULL,

tipo\_documento CHAR(10) NOT NULL,

nro\_documento INT NOT NULL,

nombre CHAR(100) NOT NULL,

nacionalidad CHAR(100) NOT NULL,

fecha\_nacimiento DATE NOT NULL,

sexo CHAR(1) NOT NULL,

PRIMARY KEY (tipo\_documento, nro\_documento)

)

CREATE UNIQUE INDEX idx\_pasajeros ON pasajeros (id)

CREATE TABLE **pasajeros\_vuelos**(

id\_pasajero INT NOT NULL,

id\_vuelo INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_pasajero, id\_vuelo),

CONSTRAINT fk\_ppvv\_pasajero FOREIGN KEY (id\_pasajero) REFERENCES pasajeros(id),

CONSTRAINT fk\_ppvv\_vuelo FOREIGN KEY (id\_vuelo) REFERENCES vuelos(id)

)

CREATE TABLE **tests**(

id\_test INT NOT NULL,

nombre CHAR(15) NOT NULL,

rango\_min INT NOT NULL,

rango\_max INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_test)

)

CREATE TABLE **controles**(

id\_control INT NOT NULL,

id\_aeropuerto CHAR(3) NOT NULL,

id\_test INT NOT NULL,

id\_avion INT NOT NULL,

id\_modelo INT NOT NULL,

fecha DATE NOT NULL,

puntaje INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_aeropuerto, id\_test, id\_avion, fecha),

CONSTRAINT fk\_c\_aeropuerto FOREIGN KEY (id\_aeropuerto) REFERENCES aeropuertos(codigo\_internacional),

CONSTRAINT fk\_c\_avion FOREIGN KEY (id\_avion, id\_modelo) REFERENCES aviones(id\_avion, id\_modelo),

CONSTRAINT fk\_c\_test FOREIGN KEY (id\_test) REFERENCES tests(id\_test)

)

CREATE UNIQUE INDEX idx\_controles ON controles (id\_control)