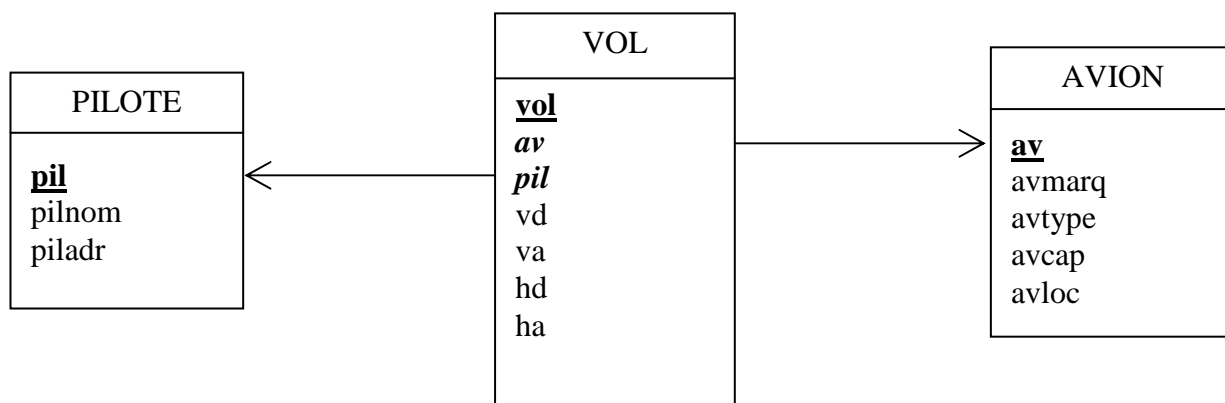


# SQL Server

## SCRIPT CREATION DES TABLES DE LA BASE AVION



```

/* ***** */
/*  Script de création des tables de la base AVION  */
/* ***** */

-- 1. SUPPRESSION DES CLES ETRANGERES (facultatif)
--  Obligatoire si 2 tables ont des clés étrangères réciproques,
--  il faut alors supprimer la clé étrangère d'une des 2 tables.

--  Dans l'idéal, autant supprimer toutes les clés étrangères,
--  cela évitera les erreurs d'ordre dans la séquence des DROP TABLE.

--  Pour éviter des retours de code erreur lors du relancement de ce script,
--  il est conseillé de tester l'existence des objets avant leur suppression.

IF OBJECT_ID('dbo.fk_volavion','F') IS NOT NULL
    ALTER TABLE vol DROP CONSTRAINT fk_volavion
GO

IF OBJECT_ID('dbo.fk_volpilote','F') IS NOT NULL
    ALTER TABLE vol DROP CONSTRAINT fk_volpilote
GO

-- 2. SUPPRESSION DES TABLES (facultatif)
--  Il faut d'abord supprimer les tables qui ont des clés étrangères.

--  Cet ordre n'a plus d'importance, si on a supprimé de manière systématique
--  toutes les clés étrangères à l'étape précédente.

--  Pour éviter des retours de code erreur lors du relancement de ce script,
--  il est conseillé de tester l'existence des tables avant leur suppression.

IF OBJECT_ID ('dbo.vol','u') IS NOT NULL      DROP TABLE vol
IF OBJECT_ID ('dbo.pilote','u') IS NOT NULL    DROP TABLE pilote
IF OBJECT_ID ('dbo.avion','u') IS NOT NULL     DROP TABLE avion
  
```

## SQL Server

### SCRIPT CREATION DES TABLES DE LA BASE AVION

```
-- 3. CREATION DES TABLES (seule étape obligatoire)
-- L'ordre de création des tables est important :
-- les tables référencées par des clés étrangères doivent être créées avant.
-- Clé primaire
--     soit directement dans la colonne : PRIMARY KEY
--     soit en fin de table :
--         - facultativement, si vous désirez lui donner un nom :
--             CONSTRAINT pk_nomtable PRIMARY KEY (cle)
--         - obligatoirement, si la clé est composée de plusieurs colonnes :
--             CONSTRAINT pk_nomtable PRIMARY KEY (cle1,cle2)
-- Clé étrangère
--     de préférence en fin de table pour qu'elle ait un nom :
--     CONSTRAINT fk_tab1tab2 FOREIGN KEY (fkcle) REFERENCES table2(pkcle)

CREATE TABLE avion
(
    av          int          PRIMARY KEY,
    avmarq      char(12),
    avtype      char(12),
    avcap       int,
    avloc       char(20)
)

CREATE TABLE pilote
(
    pil         int          PRIMARY KEY,
    pilnom      char(12),
    piladr      char(20)
)

CREATE TABLE vol
(
    vol         char(5)      PRIMARY KEY,
    av          int          NOT NULL,
    pil         int          NOT NULL,
    vd          char(20),
    va          char(20),
    hd          decimal(2),
    ha          decimal(2),
    CONSTRAINT fk_volavion FOREIGN KEY (av) REFERENCES avion(av),
    CONSTRAINT fk_volpilote FOREIGN KEY (pil) REFERENCES pilote(pil)
)

-- 4. CREATION DE CLES ETRANGERES CROISEES (si nécessaire)
-- Obligatoire si 2 tables ont des clés étrangères réciproques,
-- il faut alors créer la clé étrangère de la deuxième table vers la première :
--     ALTER TABLE table2
--     ADD CONSTRAINT fk_tab2tab1 FOREIGN KEY (fkcle2)
--     REFERENCES table1(pkcle1)
-- GO

-- 5. CREATION D'INDEX SUR LES CLES ETRANGERES (facultatif)
-- Améliore les performances des requêtes courantes

CREATE INDEX ivolavion ON vol(av)
CREATE INDEX ivolpilote ON vol(pil)
```