

## Modelos intermedios de los 3 MER propuestos en clase

### Caso 1

PROFESOR: {claveP smallint PK,  
          nombre varchar(100),  
          dirección varchar(200),  
          teléfono int}

EMAIL: {email varchar(100) PK,  
         claveP FK}

ASIGNATURA: {claveAsig smallint PK,  
              nombre varchar(40),  
              num\_créditos int}

GRUPO: {num\_Grupo smallint PK,  
        cupo smallint,  
        salón varchar(10),  
        horario time,  
        claveAsig FK,  
        claveP FK}

ALUMNO: {claveAl smallint PK,  
          nombre varchar(100),  
          dirección varchar(200),  
          claveP FK}

TUTORIA: {id smallint PK,  
          hora time,  
          duración smallint,  
          fecha date,  
          claveP FK,  
          claveAl FK}

ESTA\_INSCRITO: {[num\_Grupo, claveAl] FK, PK}

## Caso 2

ASIGNATURA: {clave\_Asig smallint PK,  
                  nombre varchar(80),  
                  créditos smallint}

PROFESOR: {clave\_P smallint PK,  
                  pila varchar(60),  
                  Ap varchar(40),  
                  Am varchar(40) N,  
                  calle varchar(30),  
                  col varchar(50),  
                  manzanaLote varchar(20)}

EMAIL: {email varchar(100) PK,  
          Clave\_P FK}

GRUPO: {# smallint PK,  
          salón varchar(10),  
          cupo smallint,  
          horario time,  
          clave\_Asig FK,  
          clave\_P FK}

ALUMNO: {clave\_A smallint PK,  
          pila varchar(60),  
          Ap varchar(40),  
          Am varchar(40) N,  
          calle varchar(30),  
          col varchar(50),  
          manzanaLote varchar(20),  
          clave\_P FK}

TUTORIA: {fecha date PK,  
          hora time,  
          duración smallint,

clave\_A FK}

INSCRITO: {[clave\_A, num\_Grupo] FK, PK}

### Caso 3

PROFESOR: {claveProf smallint PK,  
nombre varchar(100),  
dir varchar(200),  
tel int,  
email varchar(100)  
claveAlum FK}

TUTORIA: {id smallint PK,  
hora time,  
duración smallint,  
fecha date,  
claveProf FK}

ALUMNO: {claveAlum smallint PK,  
nombre varchar(100),  
dirección varchar(200)}

ASIGNATURA: {claveAsig smallint PK,  
nombre varchar(40),  
créditos int}

GRUPO: {número smallint PK,  
cupo smallint,  
salón varchar(10),  
claveAsig FK}

IMPARTE: {[claveProf, número] FK, PK}

INSCRIBE: {[claveAlum, número] FK, PK}

TOMA\_TUTORIA: {[id ,claveAlum] FK, PK}