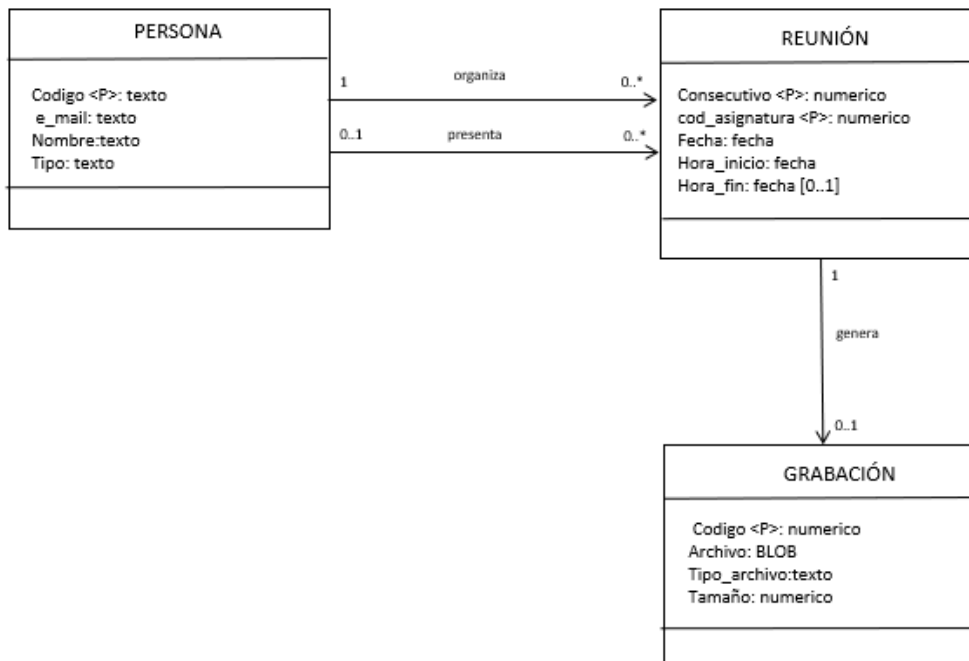


## Segunda Evaluación Parcial

### Bases de Datos I

1. Presenta el Modelo Relacional de Datos (MRD) equivalente al Modelo Entidad – Relación presentado a continuación. Recuerda considerar todos los aspectos indicados para el caso.

**CASO:** En la actualidad, cuando gran parte del trabajo en muchas áreas se está desarrollando de forma remota, es importante tener un registro de las reuniones desarrolladas y las grabaciones que se pueden generar de dichas reuniones. Se han incorporado varios datos que resultan de interés para las empresas, por ejemplo si las personas que organizan o presentan el evento son internas o externas a la organización, también se quiere almacenar el tipo de archivo de la grabación, si es mp4, zoom o webex.



2. Presente las instrucciones SQL apropiadas para realizar las operaciones requeridas sobre la base de datos presentada a continuación:

### NAVES

<b>nombre</b>	Fabricante	modelo	num_pasajeros	matricula
<b>tipo</b>	Texto(40)	Texto(10)	Numérico	Texto(10)
<b>obligatoriedad</b>	N	NN	NN	NN
<b>llaves</b>				PK
<b>dominio</b>		>1500	>0	

### PERSONAL

<b>nombre</b>	Nombre	identificacion	ocupacion
<b>tipo</b>	texto(40)	Numérico	texto(20)
<b>obligatoriedad</b>	NN	NN	NN
<b>llaves</b>		PK	
<b>dominio</b>			piloto, auxiliar

### ASIGNACIONES

<b>nombre</b>	numeroV	empresaV	idPersonal	cargo
<b>tipo</b>	numérico	texto(2)	numérico	texto(20)
<b>obligatoriedad</b>	NN	NN	NN	N
<b>llaves</b>	FK(vuelo),PK	FK(vuelo),PK	FK(personal),PK	
<b>dominio</b>				piloto, copiloto, jefe cabina, auxiliar

### RUTAS

<b>nombre</b>	ciudadOrigen	tiempo	identificador	ciudadDestino
<b>tipo</b>	numérico	time	texto(10)	numérico
<b>obligatoriedad</b>	NN	N	NN	NN
<b>llaves</b>	FK(ciudades)		PK	FK(ciudades)
<b>dominio</b>		>0		

### VUELOS

<b>nombre</b>	numero	fecha	empresa	hora	idRuta	matriculaNave
<b>tipo</b>	numérico	fecha	texto(2)	time	texto(10)	Texto(10)
<b>obligatoriedad</b>	NN	NN	NN	NN	NN	NN
<b>llaves</b>	PK		PK		FK(Rutas)	FK(Naves)
<b>dominio</b>	>99 y < 1000					

### CIUDADES

<b>nombre</b>	codigo	nombre
<b>tipo</b>	numérico	texto(30)
<b>obligatoriedad</b>	NN	NN
<b>llaves</b>	PK	
<b>dominio</b>	>0	

- Crear la tabla PERSONAL
- Crear la tabla ASIGNACIONES (suponga que ya están creadas otras tablas requeridas)
- Modificar la tabla CIUDADES para adicionar el campo ALTURA de tipo numérico y opcional
- Insertar los siguientes datos (suponga que ya están insertados los datos requeridos previamente):

### NAVES

Fabricante	Boeing	
modelo	777	380
num_pasajeros	440	555
matricula	HK 718	HK 394

### RUTAS

ciudadOrigen	10	20
tiempo	55	
identificador	991020	822030
ciudadDestino	20	30

- Consultar nombre e identificación de todo el personal que tenga por ocupación Piloto.
- Consultar las rutas que tienen como ciudad de origen "Cali"
- Consultar el número, fecha y hora de los vuelos realizados por la nave de matrícula HK 718, en la ruta 822030, después del 16 de marzo de 2020-