

ENUNCIADO GRUPO DE INVESTIGACIÓN

Obtener las sentencias SQL necesarias para satisfacer las siguientes consultas:

1. Nombre de los investigadores de Madrid cuyas iniciales son "J. H."
2. Obtener nombre y fecha de inicio de los proyectos ordenados por fecha de inicio.
3. Presupuesto medio de los proyectos asignados a investigadores de Madrid.
4. Datos de los investigadores ordenados ascendentemente por ciudad y descendentemente por nombre.
5. Nombre de los proyectos en los que trabaja algún investigador de Soria.
6. Nombre y teléfono de los investigadores principales que trabajen en proyectos cuyo presupuesto sea inferior a 5000 EUR.
7. Nombre de los proyectos que hayan comenzado este año y que pertenezcan al plan, cuyo código sea "PEUR".
8. Nombre de los investigadores principales de los proyectos cuya entidad financiadora sea la "CICYT".
9. Nombre de los planes a los que pertenecen los proyectos con un presupuesto superior a 10000 EUR pero que cuyo investigador principal no sea ni de Madrid ni de Barcelona.
10. Obtener el nombre de los investigadores que participan en proyectos que tienen un presupuesto superior o igual al proyecto con nombre "FOLRE".
11. Obtener el nombre de los investigadores que nunca han sido investigadores principales de ningún proyecto.
12. Obtener el nombre de todos los proyectos del plan "SOCRATES" que tengan algún investigador de Madrid que haya comenzado a trabajar en el proyecto el mismo día que el comienzo del proyecto.

```

CREATE TABLE PLAN (CODIGO_PLAN VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,
                    NOMBRE VARCHAR2(50),
                    ENTIDAD_FINANCIADORA VARCHAR2(50));

CREATE TABLE PROYECTO(CODIGO_PROYECTO CHAR(2) PRIMARY KEY,
                        CODIGO_PLAN VARCHAR2(10),
                        NOMBRE VARCHAR2(15),
                        FECHA_INICIO DATE,
                        FECHA_FIN DATE,
                        PRESUPUESTO NUMBER(6));
ALTER TABLE PROYECTO
ADD FOREIGN KEY (CODIGO_PLAN) REFERENCES PLAN(CODIGO_PLAN);

CREATE TABLE INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR VARCHAR2(10) PRIMARY KEY,
                             NOMBRE VARCHAR2(40),
                             CIUDAD VARCHAR2(25),
                             TELEFONO VARCHAR2(15));

CREATE TABLE ASIGNADO_A(CODIGO_PROYECTO CHAR(2),
                          DNI_INVESTIGADOR VARCHAR2(10),
                          FECHA_INICIO DATE,
                          FECHA_FIN DATE,
                          TIPO_PARTICIPACION VARCHAR2(20),
                          PRIMARY KEY(CODIGO_PROYECTO, DNI_INVESTIGADOR ));
ALTER TABLE ASIGNADO_A
ADD FOREIGN KEY ( DNI_INVESTIGADOR ) REFERENCES INVESTIGADOR( DNI_INVESTIGADOR );
ALTER TABLE ASIGNADO_A
ADD FOREIGN KEY (CODIGO_PROYECTO) REFERENCES PROYECTO (CODIGO_PROYECTO);

/* ***** */
/* INSERCIóN DE VALORES */
/* ***** */

INSERT INTO PLAN (CODIGO_PLAN,NOMBRE,ENTIDAD_FINANCIADORA) VALUES ('PEUR','PLAN
EUROPEO UNIVERSIDADES REGIONALES','BBVA');
INSERT INTO PLAN (CODIGO_PLAN,NOMBRE,ENTIDAD_FINANCIADORA) VALUES ('SOCRATES','PLAN
SOCRATES','CICYT');
INSERT INTO PLAN (CODIGO_PLAN,NOMBRE,ENTIDAD_FINANCIADORA) VALUES ('PLAN2002','PLAN
2002','COMUNIDAD DE MADRID');

INSERT INTO PROYECTO
(CODIGO_PROYECTO,CODIGO_PLAN,NOMBRE,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,PRESUPUESTO) VALUES
('PE','PEUR','EURO PROYECTO','20/07/2007','06/08/2008',120000);
INSERT INTO PROYECTO
(CODIGO_PROYECTO,CODIGO_PLAN,NOMBRE,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,PRESUPUESTO) VALUES
('PF','PEUR','FOLRE','17/04/2008','23/11/2008',480000);
INSERT INTO PROYECTO
(CODIGO_PROYECTO,CODIGO_PLAN,NOMBRE,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,PRESUPUESTO) VALUES
('SN','SOCRATES','NEPTUNO','04/04/2008','15/12/2008',80000);
INSERT INTO PROYECTO
(CODIGO_PROYECTO,CODIGO_PLAN,NOMBRE,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,PRESUPUESTO) VALUES
('SP','SOCRATES','PLUTON','15/03/2006','30/08/2008',150000);
INSERT INTO PROYECTO
(CODIGO_PROYECTO,CODIGO_PLAN,NOMBRE,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,PRESUPUESTO) VALUES
('PK','PLAN2002','KYBELE','20/01/2002','30/05/2003',200000);
INSERT INTO PROYECTO
(CODIGO_PROYECTO,CODIGO_PLAN,NOMBRE,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,PRESUPUESTO) VALUES
('PM','PLAN2002','MDA','01/08/2002','30/09/2003',160000);
INSERT INTO PROYECTO
(CODIGO_PROYECTO,CODIGO_PLAN,NOMBRE,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,PRESUPUESTO) VALUES
('PB','PLAN2002','BDI','01/11/2002','30/01/2004',4900);

```

```

INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1111111A','ANA LLEONART GONZALEZ','BARCELONA','22222222221');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('2111111B','JOAQUIN HERNANDEZ GOMEZ','MADRID','22222222222');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('3111111C','JAVIER CARRILLO BLANCO','MADRID','22222222223');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('4111111D','ISRAEL ENRIQUE SANCHEZ','LA CORUÑA','22222222224');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('5111111E','ALBERTO GARCIA BAILEY','MADRID','22222222225');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('6111111F','JESUS REDONDO RODRIGUEZ','TARRAGONA','22222222226');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('7111111G','JORGE MARTIN MENDEZ','VALLADOLID','22222222227');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('8111111H','RAQUEL HUERTAS MADRID','MADRID','22222222228');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('9111111I','ALEXANDRA FERNANDEZ HERRANZ','CUENCA','22222222229');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1011111J','YAIZA MENDIETA SALTO','MADRID','22222222230');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1111111K','EVA GALLEGO MOLINA','BARCELONA','22222222231');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1211111L','NOELIA APARICIO LLORENZ','LA CORUÑA','22222222232');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1311111M','MARIA VICTORIA GONZALEZ MUNOZ','MADRID','22222222233');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1411111N','JESUS SANCHEZ MIRA','BARCELONA','22222222234');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1511111O','LILIANA CANO PEREZ','MADRID','22222222235');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1611111P','JOSE RAMON NEGRO PARDO','MADRID','22222222236');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1711111R','ISRAEL HERRERO FERNANDEZ','LA CORUÑA','22222222237');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1811111S','ANA MARIA LOPEZ PORRES','SORIA','22222222238');
INSERT INTO INVESTIGADOR (DNI_INVESTIGADOR,NOMBRE,CIUDAD,TELEFONO) VALUES
('1911111T','CAROLINA PEREZ SANCHEZ','MADRID','22222222239');

```

```

INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','2111111B','20/07/2007','06/08/2008','PRINCIPAL');
INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','1111111A','20/10/2007','06/08/2008','TIEMPO COMPLETO');
INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','3111111C','20/10/2007','06/08/2008','TIEMPO COMPLETO');
INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','1911111T','20/10/2007','06/08/2008','TIEMPO PARCIAL');
INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','1411111N','20/10/2007','06/08/2008','TIEMPO PARCIAL');
INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','8111111H','20/10/2007','06/08/2008','TIEMPO PARCIAL');
INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','1211111L','20/12/2007','06/05/2008','BECARIO FPI');
INSERT INTO ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PE','6111111F','20/12/2007','06/05/2008','BECARIO FPI');

```

```

INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PF','61111111F','17/04/2008','23/11/2008','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PF','12111111L','17/04/2008','23/11/2008','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PF','91111111I','17/07/2008','23/11/2008','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PF','81111111H','17/07/2008','23/11/2008','TIEMPO PARCIAL');

INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SN','41111111D','04/04/2008','15/12/2008','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SN','12111111L','04/04/2008','15/12/2008','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SN','51111111E','04/05/2008','15/12/2008','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SN','81111111H','04/05/2008','15/12/2008','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SN','13111111M','04/05/2008','15/12/2008','TIEMPO PARCIAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SN','17111111R','04/05/2008','15/12/2008','TIEMPO PARCIAL');

INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','17111111R','15/03/2006','30/08/2008','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','91111111I','15/03/2006','30/08/2008','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','11111111K','15/03/2006','30/08/2008','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','12111111L','15/03/2006','30/08/2008','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','14111111N','15/03/2006','30/08/2008','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','16111111P','15/03/2006','30/08/2008','TIEMPO PARCIAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','18111111S','15/03/2006','30/08/2008','TIEMPO PARCIAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','10111111J','15/03/2006','30/08/2008','BECARIO FPI');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','81111111H','15/03/2006','30/08/2008','BECARIO FPI');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('SP','61111111F','15/03/2006','30/08/2008','BECARIO FPI');

```

```

INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PK','61111111F','20/01/2002','30/05/2003','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PK','81111111H','20/01/2002','30/05/2003','PRINCIPAL');

INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PM','19111111T','01/08/2002','30/09/2003','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PM','18111111S','01/08/2002','30/09/2003','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PM','16111111P','01/08/2002','30/09/2003','TIEMPO PARCIAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PM','81111111H','01/08/2002','30/09/2003','TIEMPO PARCIAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PM','15111111O','01/08/2002','30/09/2003','BECARIO FPI');

INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','91111111I','01/11/2002','30/01/2004','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','81111111H','01/11/2002','30/01/2004','PRINCIPAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','14111111N','01/11/2002','30/01/2004','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','11111111A','01/11/2002','30/01/2004','TIEMPO COMPLETO');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','11111111K','01/11/2002','30/01/2004','TIEMPO PARCIAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','12111111L','01/11/2002','30/01/2004','TIEMPO PARCIAL');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','17111111R','01/11/2002','30/01/2004','BECARIO FPI');
INSERT                                INTO                                ASIGNADO_A
(CODIGO_PROYECTO,DNI_INVESTIGADOR,FECHA_INICIO,FECHA_FIN,TIPO_PARTICIPACION)
VALUES ('PB','19111111T','01/11/2002','30/01/2004','BECARIO FPI');

/* ***** */
/* CONFIRMACIÓN DE LA TRANSACCIÓN */
/* ***** */

COMMIT;
```