#### **UD5. SUBINFORMES**

## Ejemplo

#### 1. Crear el reporte principal o reporte PADRE

dni	nombre	email	celular
EST-00000001	Fernando Coco Cuadrado	fernando2@yahoo.es	080043332112
EST-00000002	Tomas Turbado	loco_ton@mixmail.com	800-33333-98
EST-00000003	Ramona Ponte Alegre	triste_esta@gmail.com	500-3223-122
EST-00000004	Pascual Conejo Enamorado	conejo_rabioso@hotmail.com	500-3333-001
EST-00000005	Miren Amiano	elcochinote@facebook.com	500-33-12199

### **REPORTES Y SUBREPORTES**

Matricuación de alumnos gestión 2012

DNI: EST-00000001

 Estudiante:
 Fernando Coco Cuadrado

 E-Mail:
 fernando2@yahoo.es

 Celular:
 080043332112

 DNI:
 EST-00000002

 Estudiante:
 Tomas Turbado

 E-Mail:
 loco\_ton@mixmail.com

 Celular:
 800-33333-98

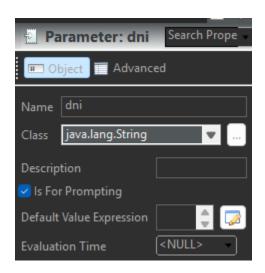
 DNI:
 EST-00000003

 Estudiante:
 Ramona Ponte Alegre

 E-Mail:
 triste\_esta@gmail.com

 Celular:
 500-3223-122

#### 2. Crea el subinforme HIJO vacío.



SELECT codigo , nombre , curso , horario FROM matricula <mark>INNER JOIN</mark> materia <mark>ON</mark> idmateria=codigo WHERE dni=<mark>\$P{dni}</mark>



codigo	nombre	curso	horario
FIS-200	Física Básica IV	LAB-02	Viernes de 14:00 a 17:00
TEL-500	Teleinformática	B32	Jueves de 18:00 a 19:00
SIS-009	Introducción a la programación	A1	Miércoles de 06:00 a 09:00
SIS-234	Metodologías de la Información	C32	Martes de 16:00 a 18:00

#### REPORTES Y SUBREPORTES

Matricuación de alumnos gestión 2012

**DNI:** EST-00000001

**Estudiante:** Fernando Coco Cuadrado **E-Mail:** fernando2@yahoo.es

**Celular:** 080043332112

Materias programadas para DNI: EST-00000001

codigo	nombre	curso	horario
FIS-200	Física Básica IV	LAB-02	Viernes de 14:00 a 17:00
TEL-500	Teleinformática	B32	Jueves de 18:00 a 19:00
SIS-009	Introducción a la	A1	Miércoles de 06:00 a 09:00
SIS-234	Metodologías de la	C32	Martes de 16:00 a 18:00

DNI: EST-00000002 Estudiante: Tomas Turbado

E-Mail: loco\_ton@mixmail.com

Celular: 800-33333-98

Materias programadas para DNI: EST-00000002

codigo	nombre	curso	horario
SIS-200	Linux	B12	Lunes de 14:00 a 16:00
FIS-200	Física Básica IV	LAB-02	Viernes de 14:00 a 17:00

**DNI:** EST-00000003

Estudiante: Ramona Ponte Alegre E-Mail: triste\_esta@gmail.com

Celular: 500-3223-122

#### Ejercicio 02: SubInformes

#### 1. Crear el informe padre

```
CREATE TABLE alumno (
id_alumno INT AUTO_INCREMENT NOT NULL,
dni VARCHAR(12) NOT NULL,
nombre_completo VARCHAR(64) DEFAULT NULL,
email VARCHAR(32) DEFAULT NULL,
celular VARCHAR(12) DEFAULT NULL,
fisica_basica_iv DECIMAL(5, 2) DEFAULT NULL,
teleinformatica DECIMAL(5, 2) DEFAULT NULL,
introduccion_programacion DECIMAL(5, 2) DEFAULT NULL,
linux DECIMAL(5, 2) DEFAULT NULL,
estadistica_descriptiva DECIMAL(5, 2) DEFAULT NULL,
metodologias_informacion DECIMAL(5, 2) DEFAULT NULL,
PRIMARY KEY (id_alumno),
UNIQUE KEY (dni)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

#### 2. Insertar datos de ejemplo

```
INSERT INTO alumno (
 dni, nombre completo, email, celular,
 fisica basica iv, teleinformatica, introduccion programacion,
 linux, estadistica descriptiva, metodologias informacion
VALUES
 ('EST-0000001', 'Fernando Coco Cuadrado', 'fernando2@yahoo.es',
'080043332112',
 8.5, 7.2, 9.0, NULL, NULL, 7.5),
 ('EST-0000002', 'Tomas Turbado', 'loco ton@mixmail.com', '800-33333-98',
 7.8, NULL, NULL, 6.5, NULL, NULL),
 ('EST-00000003', 'Ramona Ponte Alegre', 'triste esta@gmail.com',
'500-3223-122',
 NULL, 6.7, 7.0, 8.2, 8.9, NULL),
 ('EST-0000004', 'Pascual Conejo Enamorado', 'conejo rabioso@hotmail.com',
'500-3333-001',
 NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 7.5),
 ('EST-0000005', 'Miren Amiano', 'elcochinote@facebook.com', '500-33-12199',
 NULL, 5.8, NULL, NULL, NULL, NULL);
```

#### INFORME PADRE

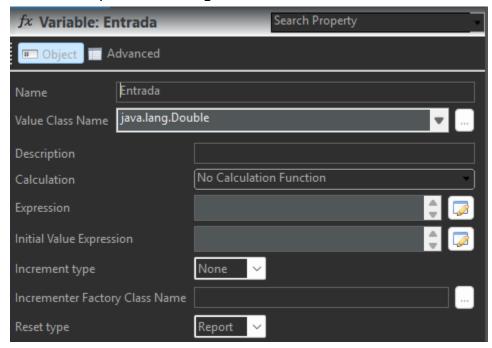
#### Consulta SELECT \* FROM alumno

#### Diseño

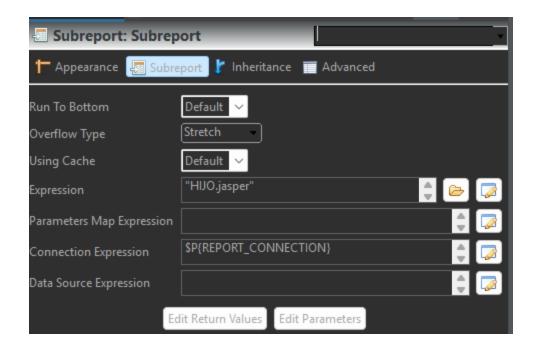
SUBINFORMES CON IREPORT (Informe padre)			
NOMBRE	CALIFICACIONES		
\$F{nombre_completo}	Detail 1		
Nota media GLOBAL:	new.java.text.DecimalFormat("#.##").		

#### <u>Proceso</u>

- -Se añade el nombre del alumno
- -Se crea una variable para la media general



- -Cambio el formato para que no salgan tantos decimales: new java.text.DecimalFormat("#.##").format(\$V{Entrada})
- -Añado el subreport en el diseño del informe PADRE, como expression elijo el informe HIJO y establezco conexión con la misma base de datos.



-Ahora le doy a "Edit Return Values", añado un nuevo valor de retorno. En el enlazo el valor de Salida del informe HIJO con Entrada del informe PADRE y pongo como tipo de calculo "average", para calcular la media de todas las medias de los alumnos.

From Variable	To Variable	Calculation Type	Incrementer Factory Class
Salida	Entrada	Average	

#### **INFORME HIJO**

#### Consulta

Con esta consulta no obtengo el nombre de las materias, por lo tanto muestro sus ids.

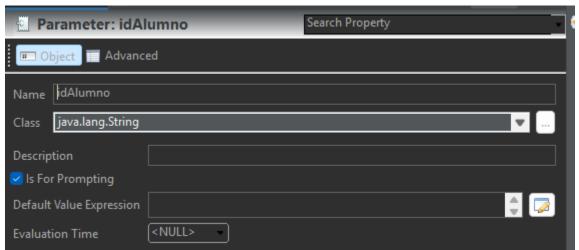
select \* from calificacion where id\_Alumno = \$P{idAlumno}

#### <u>Diseño</u>

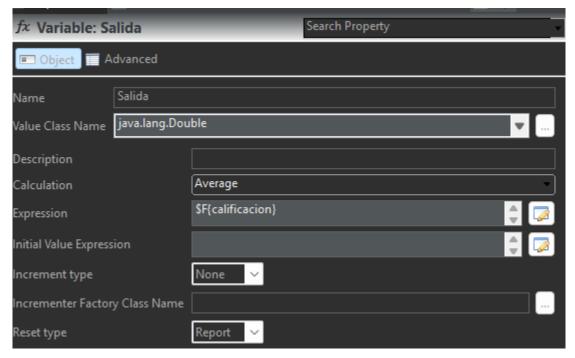


#### **Proceso**

-Creo un parámetro para el id del alumno



-La nota media será una variable la cual calculará la media de las calificaciones.



-Cambio el formato para que no salgan tantos decimales: new java.text.DecimalFormat("#.##").format(\$V{Salida})

## **RESULTADO**

# SUBINFORMES CON IREPORT (Informe padre)

RE CALIFICACIONES	NOMBRE		
Cuadrado FIS-200 8.50	Fernando Coco Cuadrado		
TEL-500 7.20			
SIS-009 9.00			
Nota media: 8,23			
bado SIS-200 6.50	Tomas Turbado		
FIS-200 7.80			
Nota media: 7,15			
e Alegre MAT-280 8.90	Ramona Ponte Alegre		
SIS-009 7.00			
TEL-500 6.70			
SIS-200 8.20			
Nota media: 7,7			
onejo SIS-234 7.50	Pascual Conejo		
Nota media: 7,5			
iano <b>TEL-500</b> 5.80	Miren Amiano		
FIS-200 7.80  Nota media: 7,15  e Alegre MAT-280 8.90  SIS-009 7.00  TEL-500 6.70  SIS-200 8.20  Nota media: 7,7  onejo SIS-234 7.50  Nota media: 7,5	Ramona Ponte Alegre  Pascual Conejo		

Nota media: 5,8

Nota media GLOBAL: 7,28

En el caso de que queramos que se muestre el nombre de la materia, debemos cambiar la consulta.

```
SELECT *
FROM calificacion c
JOIN materia m ON c.idmateria = m.codigo
WHERE c.id_Alumno = $P{idAlumno}
```

## SUBINFORMES CON IREPORT (Informe padre)

NOMBRE	CALIFICACIONE	ES	
Fernando Coco Cuadrado	Física Básica IV	8.50	
	Teleinformática	7.20	
	Introducción a la	9.00	
	Nota media:	8,23	
Tomas Turbado	Linux	6.50	
	Física Básica IV	7.80	
,	Nota media:	7,15	
Ramona Ponte Alegre	Estadística	8.90	
	Introducción a la	7.00	
	Teleinformática	6.70	
	Linux	8.20	
Nota media: 7,7			
Pascual Conejo	Metodologías de la	7.50	
Nota media: 7,5			
Miren Amiano	Teleinformática	5.80	
	Note modia:	E 0	

Nota media: 5,8

Nota media GLOBAL: 7,28