

UD5. SUBINFORMES

Ejemplo

1. Crear el reporte principal o reporte PADRE

```
SELECT dni , nombre , email , celular  
FROM estudiante
```

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.

Parameter: dni Search Prop...

Object Advanced

Name

Class ...

Description

☒ Is For Prompting

Default Value Expression ...

Evaluation Time

```
SELECT codigo , nombre , curso , horario
FROM matricula INNER JOIN materia ON idmateria=codigo
WHERE dni=${P{dni}}
```

dni

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-00000001', 'Fernando Coco Cuadrado', 'fernando2@yahoo.es',  
  '080043332112',  
  8.5, 7.2, 9.0, NULL, NULL, 7.5),  
  ('EST-00000002', '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-00000004', 'Pascual Conejo Enamorado', 'conejo_rabioso@hotmail.com',  
  '500-3333-001',  
  NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 7.5),  
  ('EST-00000005', '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("#.##").format($V{Entrada})`

Proceso

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

fx Variable: Entrada Search Property

Object Advanced

Name: Entrada

Value Class Name: java.lang.Double

Description:

Calculation: No Calculation Function

Expression:

Initial Value Expression:

Increment type: None

Incrementer Factory Class Name:

Reset type: Report

- 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.

Subreport: Subreport

Appearance
 Subreport
 Inheritance
 Advanced

Run To Bottom Default ▾

Overflow Type Stretch ▾

Using Cache Default ▾

Expression "HIJO.jasper"

Parameters Map Expression

Connection Expression "\$P{REPORT_CONNECTION}"

Data Source Expression

Edit Return Values
Edit Parameters

-Ahora le doy a “Edit Return Values”, añado un nuevo valor de retorno. En el enlace 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 =  
${idAlumno}
```

Diseño

\${idmateria}	\${calificacion} tail 1	
Nota media:	new java.text	Column Footer

Proceso

-Creo un parámetro para el id del alumno

Parameter: idAlumno

Search Property

Object

Advanced

Name

idAlumno

Class

java.lang.String

Description

☒ Is For Prompting

Default Value Expression

Evaluation Time

<NULL>

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

The screenshot shows the 'fx Variable: Salida' configuration window in JMeter. The 'Object' tab is selected. The 'Name' field is 'Salida'. The 'Value Class Name' is 'java.lang.Double'. The 'Calculation' is set to 'Average'. The 'Expression' is '\$F{calificacion}'. The 'Increment type' is 'None'. The 'Reset type' is 'Report'. The 'Initial Value Expression' field is empty. The 'Incrementer Factory Class Name' field is empty. There are search icons for the 'Value Class Name' and 'Incrementer Factory Class Name' fields.

Property	Value
Name	Salida
Value Class Name	java.lang.Double
Description	
Calculation	Average
Expression	\$F{calificacion}
Initial Value Expression	
Increment type	None
Incrementer Factory Class Name	
Reset type	Report

-Cambio el formato para que no salgan tantos decimales:

```
new java.text.DecimalFormat("#.###").format($V{Salida})
```


RESULTADO

SUBINFORMES CON iREPORT (Informe padre)

NOMBRE CALIFICACIONES		
Fernando Coco Cuadrado	FIS-200	8.50
	TEL-500	7.20
	SIS-009	9.00
Nota media: 8,23		
Tomas Turbado	SIS-200	6.50
	FIS-200	7.80
Nota media: 7,15		
Ramona Ponte Alegre	MAT-280	8.90
	SIS-009	7.00
	TEL-500	6.70
	SIS-200	8.20
Nota media: 7,7		
Pascual Conejo	SIS-234	7.50
Nota media: 7,5		
Miren Amiano	TEL-500	5.80
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 = ${idAlumno}
```

SUBINFORMES CON iREPORT (Informe padre)

NOMBRE	CALIFICACIONES	
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
Nota media: 5,8		
Nota media GLOBAL: 7,28		