

DOCUMENTACIÓN DE INFORMES - MUUDLE

Hecho por Álvaro Algar Morales

1. INTERFAZ QUE LANZA LOS INFORMES

La interfaz para lanzar los informes se encuentra en el panel principal (Cursos.fxml) mediante el botón "Informes" en el menú lateral izquierdo (solo visible para profesores).

Al pulsar este botón se abre la ventana Informes.fxml donde el usuario puede:

- Seleccionar el tipo de informe mediante un ComboBox
 - Introducir parámetros según el tipo de informe seleccionado
 - Generar el informe con el botón "Generar Informe"
-

2. INFORMES DISPONIBLES

2.1 INFORME DE CURSOS (Simple con Gráfica)

Ubicación del botón: Ventana de Informes → ComboBox "Informe de Cursos (Simple con Gráfica)"

Descripción: Este informe muestra un listado completo de todos los cursos disponibles en la plataforma Muudle, incluyendo su ID, nombre, descripción y cantidad de alumnos matriculados. Al final incluye una gráfica de barras que visualiza la cantidad de alumnos por cada curso.

Modo: INCrustado (WebView dentro de la ventana de informes)

SQL Asociada:

```
SELECT id_curso, nombre_curso, descripcion, cant_usuarios
FROM CURSO
WHERE nombre_curso IS NOT NULL
ORDER BY nombre_curso
```

2.2 INFORME DE MATRICULACIONES (SQL Compuesta)

Ubicación del botón: Ventana de Informes → ComboBox "Informe de Matriculaciones (SQL Compuesta)"

Descripción: Este informe muestra información detallada de las matriculaciones, combinando datos de las tres tablas: USUARIO, CURSO y ASISTENCIA (tabla intermedia). Los datos se agrupan por curso, mostrando los alumnos matriculados en cada uno junto con sus notas y faltas.

Modo: NO INCRUSTADO (ventana modal separada con WebView)

SQL Asociada:

```
SELECT
    u.id_usuario,
    u.nombre AS nombre_usuario,
    u.apellido AS apellido_usuario,
    u.email,
    c.id_curso,
    c.nombre_curso,
    a.nFaltas,
    a.notas
FROM ASISTENCIA a
INNER JOIN USUARIO u ON a.id_usuario = u.id_usuario
INNER JOIN CURSO c ON a.id_curso = c.id_curso
WHERE ($P{ID_CURSO} IS NULL OR c.id_curso = $P{ID_CURSO})
ORDER BY c.nombre_curso, u.apellido, u.nombre
```

2.3 INFORME CONDICIONAL POR NOTA MÍNIMA

Ubicación del botón: Ventana de Informes → ComboBox "Informe Condicional por Nota Mínima"

Descripción: Este informe permite al usuario filtrar los alumnos según una nota mínima introducida como parámetro. Solo se muestran los alumnos cuya nota sea igual o superior al valor indicado. Además, el **color de la nota cambia condicionalmente**: verde si está aprobado (≥ 5.0) o rojo si está suspenso (< 5.0).

Modo: NO INCRUSTADO (ventana modal separada con WebView)

SQL Asociada:

```
SELECT
    u.id_usuario,
    u.nombre,
    u.apellido,
    u.email,
    c.nombre_curso,
    a.notas,
    a.nFaltas
FROM ASISTENCIA a
INNER JOIN USUARIO u ON a.id_usuario = u.id_usuario
INNER JOIN CURSO c ON a.id_curso = c.id_curso
WHERE a.notas >= $P{NOTA_MINIMA}
ORDER BY a.notas DESC, u.apellido, u.nombre
```

3. MODOS DE VISUALIZACIÓN

3.1 INFORME INCRUSTADO

- El informe se muestra en un WebView dentro de la misma ventana de informes

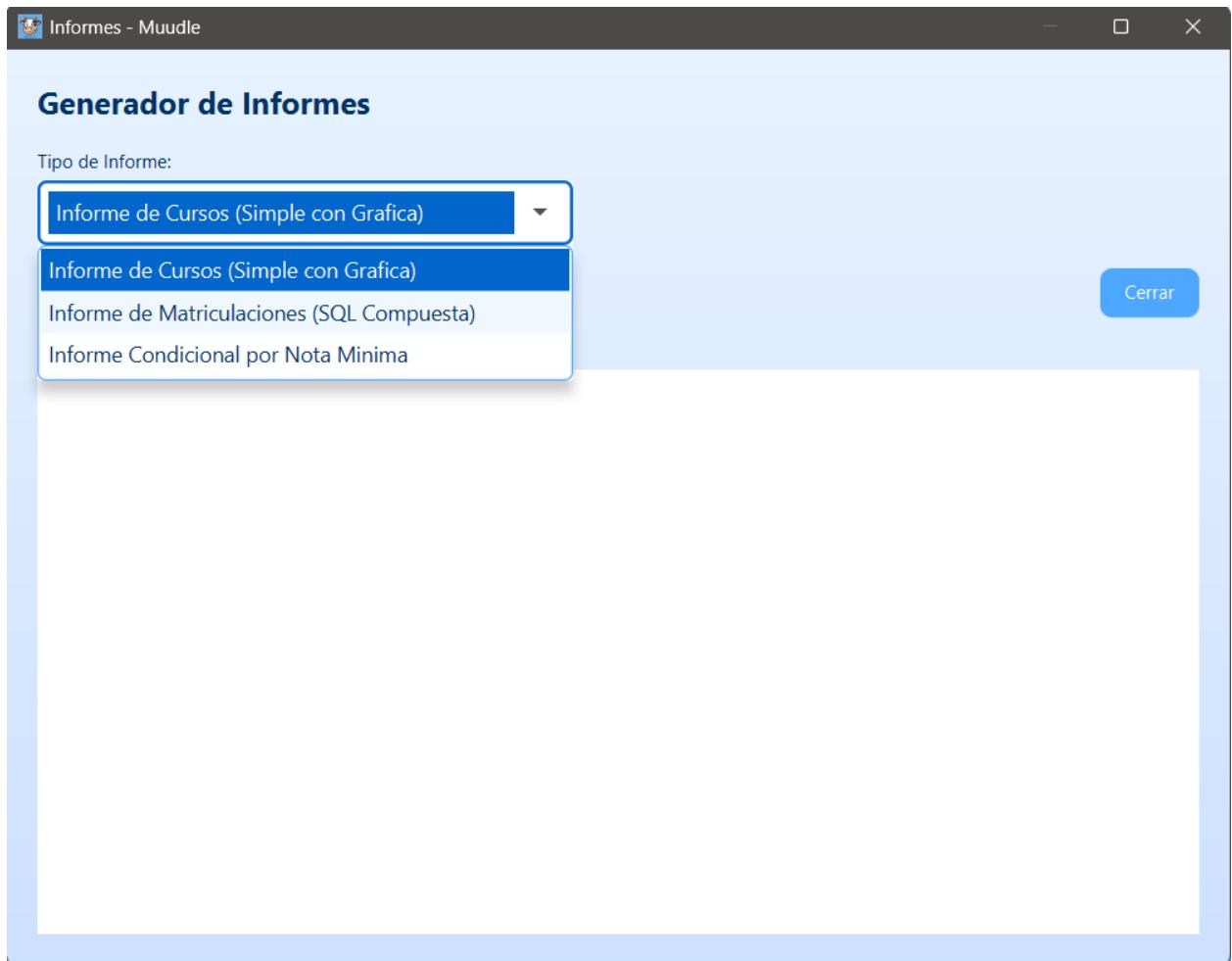
3.2 INFORME NO INCRUSTADO

- El informe se muestra en una ventana modal separada con su propio WebView

4. ARCHIVOS DE INFORMES

Los archivos .jrxml se encuentran en `src/main/resources/informes/`:

- [InformeCursos.jrxml](#) - Informe simple con gráfica (INCRUSTADO)
 - [InformeMatriculas.jrxml](#) - SQL compuesta (NO INCRUSTADO)
 - [InformeCondicional.jrxml](#) - Condicional con parámetro (NO INCRUSTADO)



The screenshot shows a window titled "Generador de Informes". In the top-left corner, there is a small icon of a person with glasses and the text "Informes - Muudle". Below the title, the text "Tipo de Informe:" is displayed. A dropdown menu is open, showing "Informe de Cursos (Simple con Grafica)" (selected). In the bottom-left corner of the window, there is a blue "Generar Informe" (Generate Report) button. In the top-right corner, there is a blue "Cerrar" (Close) button.

Vista previa del informe (Incrustado):

MUUDLE - Informe de Cursos

Listado de cursos disponibles

21/01/2026 14:07

ID	Nombre	Descripcion	Alumnos
4	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	3
1	DAM	dammmm	2
2	DAM 2	DAD	2
3	ddddddddd	aa	3

Total de Cursos: 4 Total de Alumnos: 10

Grafica: Alumnos por Curso

A horizontal bar chart titled "Grafica: Alumnos por Curso". The y-axis is labeled from 2,0 to 3,0. There are two red bars representing course IDs 4 and 3, both reaching the value 3,0. A single short red bar is visible at the value 2,0.

Muudle - Panel Principal

Informes - Muudle

Generador de Informes

Tipo de Informe:

Informe de Matriculaciones

Generar Informe

Vista previa del informe (Incrustado)

Listado de cursos

ID	Nombre	Email	Rol	Faltas	Nota			
4	ALVARO ALGAR	alvaro@mail.com	alumno	0	0,00			
1	ALGO ALGO ALGO	algo@gmail.com	alumno	0	0,00			
2	AAD DDD	AAAAGMAIL.COM	alumno	0	0,00			
3			Alumnos:	3	Nota Promedio:	0,00	Total Faltas:	0

Total de Cursos: 4

Muudle - Informe de Matriculaciones

MUUDLE - Matriculaciones

Informe de alumnos por curso (SQL Compuesta)

21/01/2026 14:07

CURSO:	Alumno	Email	Rol	Faltas	Nota	
CURSO: AAAAAA (ID: 4)	ALVARO ALGAR	alvaro@mail.com	alumno	0	0,00	
	ALGO ALGO ALGO	algo@gmail.com	alumno	0	0,00	
	AAD DDD	AAAAGMAIL.COM	alumno	0	0,00	
	Alumnos:	3	Nota Promedio:	0,00	Total Faltas:	0
CURSO: DAM (ID: 1)	pEPE EDADA	CORREO@gmail.com	alumno	0	0,00	
	wdadw wda	awda@gmail.com	alumno	0	0,00	
	Alumnos:	2	Nota Promedio:	0,00	Total Faltas:	0
CURSO: DAM 2 (ID: 2)	wdadwadwadwa	aw@gmail.com	alumno	0	0,00	
	dawdaw ddaw	ada@gmail.com	alumno	0	0,00	
	Alumnos:	2	Nota Promedio:	0,00	Total Faltas:	0
CURSO: dddddd (ID: 3)	ALVARO ALGAR	alvaro@mail.com	alumno	0	0,00	
	MARIA ALGAR	alvaro@gmail.com	alumno	0	0,00	
	AAD DDD	AAAAGMAIL.COM	alumno	10	5,00	

Cerrar

Muudle - Panel Principal

Informes - Muudle

Generador de Informes

Tipo de Informe:

Informe Condicional por Nota Minim

Generar Informe

Vista previa del informe (Incrustado):

MU

Listado de cursos disponibles

ID	Nombre
4	AAAAAAAAAAAAAA
1	DAM
2	DAM 2
3	ddddddddd

Total de Cursos:

3,0
2,5
2,0

Muudle - Informe Condicional

MUUDLE - Informe Condicional

Alumnos con nota mínima: 0,00

Verde = Aprobado (≥ 5) | Rojo = Suspenso (<5)

ID	Alumno	Email	Curso	Nota	Faltas
15	AAD DDD	AAAAA@GMAIL.COM	ddddddddd	5,00	10
6	wdadwa adwadwa	aw@gmail.com	DAM 2	0,00	0
8	ALVARO ALGAR	alvaro@mail.com	ddddd	0,00	0
8	ALVARO ALGAR	alvaro@mail.com	AAAAAAAAAAAAAAA	0,00	0
9	MARIA ALGAR	alvaro@gmail.com	ddddd	0,00	0
12	ALGO ALGO ALGO	algo@gmail.com	AAAAAAAAAAAAAAA	0,00	0
7	dawdaw ddaw	ada@gmail.com	DAM 2	0,00	0
15	AAD DDD	AAAAA@GMAIL.COM	AAAAAAAAAAAAAAA	0,00	0
5	pEPE EDADA	CORREO@gmail.com	DAM	0,00	0
4	wdad wda	awda@gmail.com	DAM	0,00	0

RESUMEN ESTADÍSTICO

Total Alumnos: 10 Nota Promedio: 0,50 Nota Máxima: 5,00 Nota Mínima: 0,00

Hecho por Alvaro Algar Morales