

# Proyecto Integrador

Base de Datos II

## Problemática

Una clínica privada se ve en la necesidad de crear un sistema para gestionar las citas de los pacientes con los médicos de la clínica. Cada médico pasa consulta uno o varios días a la semana desde una hora inicial a una hora final. Estas horas pueden ser diferentes para cada día que se pasa consulta. Además, cada día de consulta tiene un cupo de pacientes, de manera que no se conceden más citas una vez alcanzado el cupo. Por ejemplo:

Doctor/a	Especialidad	Días	Horas	Cupo
Dra. Luisa Sánchez	Otorrinolaringóloga	L y X	De 18:00 a 20:00	15
Dr. Oscar Saura	Medicina General	L,X y V	De 09:00 a 11:00	25
		M y J	De 09:30 a 11:00	20
Dra. Sara Cañadas	Obstetricia	L	De 15:00 a 17:00	15
		X	De 09:00 a 10:00	10

Los pacientes llaman a la clínica para concertar una cita siendo atendidos por un operador. Si es la primera vez que llama, se toman los datos personales del paciente: nombre, apellidos, DNI, dirección, teléfono de contacto, número de la seguridad social, mutualidad.

A veces los pacientes llaman para solicitar cita con un médico particular mientras que otras veces es para cualquier médico de una cierta especialidad; además, los pacientes pueden solicitar cita con urgencia (para la misma semana) o con cierta antelación. Al concertar una cita, se le asigna un número de orden al paciente.

El sistema debe permitir de una manera fácil:

- Consultar la programación de citas de un médico para toda una semana, indicando el grado de ocupación (número de citas respecto al cupo), y pudiendo ver el detalle para un día particular, mostrando los pacientes con cita para ese día.
- Consultar la programación de citas para una especialidad mostrando el grado de ocupación para cada día para cada uno de los médicos de esa especialidad. Seleccionando un médico y un día es posible ver las citas de ese médico para ese día.

# PROYECTO INTEGRADOR

Microsoft Excel interface showing a spreadsheet with data related to medical appointments and schedules.

**Formulas Bar:** F2, fx, 6

**Spreadsheet Data:**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	Médico A va a trabajar martes y miércoles de 8 a 12.					4									
2	Médico A va a trabajar viernes de 14 a 16.					6									
3															
4															
5	<b>Horarios</b>														
6	id	hora_inicio	hora_fin	cupos											
7	1	8	12	4											
8	2	14	16	6											
9															
10															
11	<b>Días</b>				<b>Días</b>										
12	día	medico_id	horario_id		medico_id	lunes	mar	mier	jue	vie	sab	dom			
13	M	8	1		8	NULL	1	1	NULL	2	NULL	NULL			
14	X	8	1												
15	V	8	2												
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															

**Sheet Tabs:** Hoja1, Hoja2, Hoja3

