

Respuestas a las preguntas

1. ¿Cómo resolverías estos problemas con una solución tecnológica?

R/: Yo resolvería los problemas del bufete creando un sistema donde ellos puedan guardar y organizar toda la información de los casos. La idea es que ya no tengan que usar papeles o buscar datos por todas partes, sino que todo esté en un mismo lugar.

El sistema ayudaría a llevar un orden mejor de los clientes, las audiencias, los documentos y el avance de cada caso. También serviría para enviar recordatorios de fechas importantes y evitar que se les pase algo. De esta forma trabajarían más rápido y cometerían menos errores.

2. ¿Qué pasos seguirías para desarrollar un sistema que permita al bufete gestionar de forma eficiente todos los aspectos de sus casos legales?

R/: Para hacer el sistema yo seguiría varios pasos, porque así es más fácil que salga bien:

1. **Hablar con ellos y pedir requisitos:** preguntar qué necesitan exactamente y qué problemas tienen ahora mismo.
2. **Analizar toda la información:** organizar lo que dijeron y ver qué funciones debe tener el sistema.
3. **Diseñar cómo va a funcionar:** hacer diagramas, pantallas y decidir qué módulos tendrá.
4. **Crear la base de datos:** definir todas las tablas y relaciones.
5. **Programar las pantallas y las funciones:** registrar clientes, casos, audiencias, documentos, etc.
6. **Probar el sistema:** meter datos de ejemplo para ver si funciona bien o si hay errores.
7. **Entregarlo y explicar cómo usarlo:** mostrarles cómo se maneja.
8. **Dar mantenimiento:** corregir fallas y agregar mejoras con el tiempo.

3. ¿Qué estructura tendría la base de datos?

R/: Mi base de datos tendría varias tablas principales para que todo quede bien ordenado:

- **Clientes:** información personal del cliente.
- **Casos:** cada caso que lleva el bufete.
- **Abogados:** los abogados que trabajan en el caso.
- **Asignaciones:** para saber qué abogado está en qué caso.
- **Audiencias:** fechas, lugares y resultados.
- **Documentos:** archivos que suban para cada caso.
- **Movimientos/actividades:** seguimiento del caso día a día.

Estas tablas estarían relacionadas entre sí para que se pueda ver toda la información fácilmente.

4. ¿Por qué elegiste la estructura de base de datos que diseñaste? ¿Qué ventajas y desventajas tiene tu diseño?

R/: Elegí esta estructura porque es la forma más organizada de manejar información que está relacionada. En un bufete todo está conectado: cada caso tiene un cliente, varios documentos, audiencias y abogados, así que una base de datos relacional funciona bien.

Ventajas

- Los datos no se duplican.
- Es más fácil buscar información y filtrar por cliente o caso.
- Permite agregar nuevas funciones sin afectar lo demás.
- Mantiene todo ordenado.

Desventajas

- Hay que diseñarla bien desde el inicio porque después es difícil hacer cambios grandes.
- Algunas consultas pueden ser pesadas si hay muchos registros.
- Se necesita un motor de base de datos funcionando siempre.

5. ¿Qué interfaz gráfica utilizarías?

R/: Yo usaría una interfaz sencilla, con un diseño limpio para que los abogados la puedan usar sin complicarse.

La opción que elegiría sería una **aplicación web**, porque es más práctica y la pueden abrir desde cualquier computadora del bufete sin instalar nada.

La haría usando **HTML, CSS y JavaScript**, y para que se vea más moderna usaría **Bootstrap**. Tendría un menú del lado izquierdo con secciones como:

- Clientes
- Casos
- Audiencias
- Documentos
- Reportes

Y cada sección tendría tablas, botones y formularios fáciles de entender.