

Se requieren 2 aplicaciones web.

En primer lugar, se necesitará una página web pública como carta de presentación para que los posibles futuros clientes de la empresa la conozcan. También debe contener un botón de inicio de sesión que funcionará solo para administradores de la empresa y un formulario para personas públicas que se interesen con la empresa.

En esta web, se debe mostrar:

- Una cabecera con nombre de la empresa, logo y descripción de la misma.
- Un apartado con contactos de trabajadores externos a la empresa y relacionados con otro sector distinto de la fontanería y gas.
- Un texto de muestra con la experiencia de la empresa y tipos de trabajos que realizan.

La segunda web deberá ser una aplicación que se conecte a una aplicación móvil y que gestione la empresa.

Debe contener las distintas secciones detalladas a continuación:

- Agenda: Con todas las citas y un calendario
- Clientes: Con todos los datos de los mismos y un buscador por nombre. Aquí se deben incluir los trabajos asociados a cada uno.
- Documentos: Aquí se incluirán certificados, presupuestos y facturas.
- Trabajadores: Tanto los de la propia empresa como los externos y un filtro que contenga:
  - Búsqueda por nombre
  - Búsqueda por tipo de profesión
  - Check de trabajador externos, internos o ambos

Además, la base de datos deberá contener:

- **Personas:** Deben almacenar nombre, apellidos, email, dirección, teléfono, NIF/NIE y debe ser una clase padre de las siguientes:
  - Clientes: Debe almacenar los datos de "Persona" y además saber si es un cliente potencial o uno antiguo.
  - Trabajadores: Se subdivide en 3 tipos (todos almacenan también una contraseña):
    - Administrador
    - Perito
    - Técnico
  - Trabajadores externos: Debe almacenar los datos de "Persona" y su ocupación
  - Gestor
- **Trabajos:** Debe tener una o más citas asociadas, puede tener un certificado si el tipo de trabajo lo requiere, son solicitados por clientes, y en él, se generan presupuestos y facturas. Debe contener una descripción, una dirección, y debe especificar el tipo de trabajo, que puede ser:
  - Instalación de gas
  - Instalación de agua
  - Revisión de gas
  - Reparación de agua
  - Reparación de gas

- Otro
- **Certificados:** Es un PDF generado por un técnico asociado a una cita (donde se prepara) y a un trabajo (donde se le entrega al cliente). Además, debe generar una alerta si la fecha actual sobrepasa los 5 años de la fecha del certificado si el trabajo fue una revisión de gas.
- **Citas:** Creada por el administrador en el momento de contactar el cliente con la empresa o viceversa, se le asigna a un perito o a un técnico según si es una revisión o una reparación / instalación. Cada cita puede estar asociada a un trabajo si el cliente acepta el presupuesto, y si el tipo de trabajo lo requiere, en esta se debe preparar un certificado. Además debe almacenar una descripción, fecha, y dirección.
- **Facturas:** Asociada a un trabajo, debe contener un número (identificación), una fecha de emisión, y un total. Además, por cada ítem debe generar una línea con descripción, cantidad y precio. El total de la factura será igual al sumatorio de los precios de cada línea.
- **Presupuestos:** Asociado a un trabajo, debe contener un número (identificación), una fecha de emisión, y un total. Además, por cada ítem debe generar una línea con descripción, cantidad y precio. El total del presupuesto será igual al sumatorio de los precios de cada línea.
- **Inventario:** Cada material usado por la empresa, y debe contener un nombre, cantidad y stock de seguridad. Debe emitir una alerta si la cantidad es inferior al stock de seguridad.
- **Proveedores:** Los proveedores contienen un nombre, email, dirección, teléfono y debe generar facturas, que contendrán un pdf, importe, IVA aplicado, y una fecha de emisión.

Además debe almacenar alertas y clientes potenciales:

- Las alertas deben generarse si:
  - El trabajo es del tipo "Revisión de gas" y la fecha era 5 años posterior a la del certificado
  - Si la cantidad que hay de un material es inferior al stock de seguridad
  - Cada vez que un cliente rellene un formulario desde la web pública

Deben ser de uno de los siguientes tipos:

- Revisión
- Contacto
- Inventario

Debe tener una pequeña descripción, fecha y un check para comprobar que aún siga activa la alerta y se debe revisar o ya no.

- Los clientes potenciales deben tener un campo nombre, email, teléfono y mensaje, que provendrá del formulario de la web pública y que generará una alerta cada vez que alguien envíe uno.