Ejercicios UT6\_1 – Ejercicio - Empresa.

# **1.- REQUISITOS QUE DEBE CUMPLIR LA APLICACIÓN**

* La aplicación web final, deberá ser **validada** (HTML y CSS)
* Se redactará un pequeño manual (How-To), que detalle el funcionamiento de la aplicación.

**Requisitos APLICACIÓN - EMPRESA:**

Se ha diseñado una base de datos para nuestra empresa que consta de dos tablas: departamentos y empleados. Además, se guardan los datos en otra tabla llamada “usuarios”, con las personas que tienen permiso de acceso a la aplicación.

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Se desea implementar, utilizando el paradigma de programación orientada a objetos (POO), lo siguiente:

1. Una página principal de la empresa, con un Login:
   1. Si el usuario (Nombre y Clave) no existe en la base de datos, se devolverá un mensaje de aviso.
   2. Si el usuario sí que existe, se diferenciará entre los diferentes roles:
      1. Rol = 0 🡪 Usuario normal
      2. Rol = 1 🡪 Usuario administrador

* **Funciones del usuario administrador:**
  + Listar todos los empleados de la empresa
  + Eliminar empleados (consulta preparada)
  + Modificar nombre, apellidos y número de departamento del empleado.
  + Listar todos los departamentos de la empresa junto con el número total de empleados que lo componen
* **Funciones del usuario normal**
* Formulario para escribir emails al administrador.
  + La aplicación enviará un email al usuario administrador que se seleccione, con la incidencia que el usuario rellene en el campo de texto del formulario.

*NOTA: Lógicamente deberéis utilizar, para el envío del email, una cuenta vuestra que esté operativa de Gmail o creada para este ejemplo.*

*El correo electrónico llegará a ese mismo email que habéis utilizado, para comprobar que esta funcionalidad es correcta.*

* **Funciones generales de la aplicación**
  + Control de sesiones
  + Cookie que guarde y muestre la hora de la última conexión.
  + Un fichero o log que guarde los accesos válidos y no válidos a la aplicación. Guardando:
    - El nombre del usuario que se ha introducido en dicho acceso,
    - La hora en la que se produjo tal evento
    - Si dicho intento de acceso fue satisfactorio o no.