Documentación de la App

# Descripción del proyecto:

Al iniciar la aplicación nos encontramos con una página de Login

* Nos encontramos con la opción de cambiar de idioma la aplicación (inglés y español).
* Se puede iniciar sesión con DNI o EMAIL, comprobando que exista el usuario en la base de datos.
* La password se encripta y comprueba con la base de datos.
* Tenemos la opción de recuperar la contraseña.

Al cliquear en recuperar la password:

* Vamos a un formulario que comprueba el DNI y EMAIL, comprobando nuevamente que exista en la base de datos.
* Al comprobar que existe actualiza a una password genérica, “1234cambio”. Se guarda encriptada en la base de datos, al cliquear en el botón de actualizar password.
* Regresando a la página de Login, donde al insertar el DNI o EMAIL con la password genérica, y cliquear en login iríamos a otro formulario que obliga al usuario a cambiar la password. La nueva password quedara guardada en la base de datos con doble encriptación.

Una vez iniciada la sesión, empezaremos explicando la vista de administrador, a la cual accederán solo los usuarios cuyo rol sea “admin”. En esta vista, nos encontraremos con un logout para volver a la página de Login y con varios botones.

* Botón de Registrar Usuario:
  + Nos envía a un formulario con los datos necesarios, con validaciones como por ejemplo, no poder inventarse un DNI o que en nombre y apellidos no puedan insertarse números, etc.
* Botón de Mostrar Usuario:
  + Muestra a los usuarios que tenemos registrados en la base de datos, en una lista que se ordena en función del campo que hayamos elegido y filtrará según los caracteres que escribamos en el buscador.
  + Cliqueando en el nombre del usuario obtenemos sus detalles.
  + En la misma tarjeta de los detalles del usuario observamos dos botones en la parte inferior derecha un para editar al usuario y otro que se modificara dependiendo del estado del usuario.
    - Este botón aparecerá en todos los usuarios y nos cargará los datos en un formulario para editarlos.
    - Este botón indica que el usuario tiene el rol de user y al cliquearlo cambia el rol a inactivo.
    - Este botón solo aparecerá para informar que el user está inactivo, por lo tanto, no puede acceder a la aplicación.
  + Se puede buscar al usuario con el buscador incorporado por nombre, apellidos, DNI o rol.
* Botón de Mostrar Roles:
  + Muestra a los roles que tenemos insertados en la base de datos.
  + En la parte derecha de la aplicación tenemos un botón que es para añadir roles.
  + El botón de añadir activa en la parte baja de la aplicación un formulario un campo para insertar el rol.
  + En cada rol, encontraremos dos botones para editar el nombre del rol o para eliminarle de la base de datos.
  + Tenemos un buscador para buscar el nombre del rol.
* Botón de Gestión de Vacaciones:
  + Muestra las peticiones de vacaciones de los user. Cada petición contiene los siguientes datos:
    - El nombre y apellido del user que realiza la petición.
    - Las fechas de inicio y fin de las vacaciones solicitadas
    - Los días que estaría de vacaciones.
    - Un botón de aceptar las vacaciones y botón de denegar las vacaciones. Al cliquear en uno o en otro en la pantalla desaparece la solicitud.
  + En la parte inferior encontramos tres botones con las siguientes funciones:
    - Denegadas:
      * Muestra las vacaciones denegadas por el administrador.
      * Los días que ha solicitado y las fechas solicitadas y el usuario que las ha solicitado.
      * Lo muestra en rojo.
    - Pendientes:
      * Muestra las solicitudes de vacaciones de los usuarios, que aún no han sido resueltas.
      * Los días que ha solicitado y las fechas solicitadas y el usuario que las ha solicitado.
      * Lo muestra en un tono amarillento.
    - Aceptadas:
      * Muestra las vacaciones aceptadas por el administrador.
      * Los días que ha solicitado y las fechas solicitadas y el usuario que las ha solicitado.
      * Lo muestra en verde.
* Botón de Gestión de Fichajes:
  + Muestra una lista que recoge todos los fichajes de cada usuario.
  + En la parte inferior encontraremos dos botones:
    - Lista:
      * Muestra los fichajes de los usuarios en forma de lista.
    - Mapa:
      * Muestra los fichajes en el mapa de todos los usuarios.

En la vista para el usuario, a la cual accederán solo los usuarios cuyo rol sea “user”. En esta vista, nos encontraremos con un logout para volver a la página de Login y con varios botones.

* Botón de Reservar Vacaciones:
  + Muestra un calendario, con tres botones:
    - Si cliqueamos en día actual, estemos en el mes que estemos del calendario, nos volverá al día actual.
    - Seleccionas el día del comienzo de las vacaciones y cliqueas en inicio de vacaciones, se muestra la información de la solicitud que quieres realizar.
    - Seleccionas el día que terminan las vacaciones y cliqueas en final vacaciones, modifica la información.
    - Hasta que ambos botones no han registrado los datos, no se habilita un botón de solicitar vacaciones. Este botón manda la solicitud al administrador y en el calendario aparecen las fechas en amarillo mostrando que están pendientes de resolución.
    - Si seleccionamos un día y cliqueamos en asuntos propios, muestra la información de lo que quieres solicitar.
    - Al cliquear en solicitar día, manda la solicitud al administrador.
* Botón de Fichar:
  + Muestra un mapa que al cliquear en la chincheta guarda la geolocalización del usuario y la inserta en la base de datos.
  + En proceso…
* Cambiar password:
  + Muestra un formulario, para cambiar la password el usuario.

# Tecnologías aplicadas:

Toda la aplicación obtiene datos de MongoDB versión 3.0.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Server** | | **App** | |
| **Tecnología** | **Versión** | **Tecnología** | **Versión** |
| Express | 4.14.0 | Angular | 4.0.2 |
| Mongoose | 4.6.3 | Ionic | 3.0.0 |
| Bcrypt | 1.0.2 | Ts-md5 | 1.2.0 |
| Morgan | 1.8.1 | Typescript | 2.2.1 |

# Debilidades de la aplicación:

* La contraseña debería tener otro sistema de recuperación, que podría ser enviando un correo electrónico al usuario para su recuperación o un sms.
* La aplicación al fichar no guarda la MAC, sería recomendable controlar esto para que en el mismo dispositivo y en la misma fecha no pudieran fichar distintos usuarios.

# Mejoras v2:

* Filtrar por género y por Localidad.
* Filtrar el usuario en la tabla de vacaciones.
* Mejorar las vacaciones, dos usuarios no pueden irse de vacaciones en las mismas fechas.
* Gestión de tiempo:
  + El usuario tendría un control de las horas de trabajo.
    - Horas/mes totales: serían las horas que por contrato tiene que realizar al mes.
    - Horas realizadas: las horas que ya ha realizado.
    - Tiempo acumulado: serían las horas extras que tiene el usuario.
      * Dando la posibilidad de que se gasten entrando más tarde a la jornada laboral, remuneradas, o si llegan a ser el total de una jornada solicitando un día libre por horas extra.
  + Se podría solicitar la jornada reducida y la excedencia.
* Nominas:
  + El usuario podrá visualizar sus nóminas, y descargarlas.
  + Se puede solicitar un incremento del IRPF.
* Formación:
  + El usuario podría visualizar los cursos que ha realizado.
  + Los cursos disponibles.
    - Si el curso es obligatorio o si se precisa inscripción.
    - Información del curso.
    - Horario del curso.
* Crear una gestión de proyectos y empresas.