

## PROYECTO INTEGRADOR ENYOI FULL STACK

¡Enyoier! Estamos culminando este proceso y por tanto es momento de realizar un proyecto que nos ayudará a evaluar todas las áreas que hemos visto a lo largo de nuestro bootcamp.

Existe la posibilidad de hacer este proyecto individualmente o en parejas (incrementando la dificultad). Para ello, por favor ten en cuenta los apartados que verás en este documento. Recuerda que si presentas dudas puedes escribirle a tu tutor para resolverlas lo más prontamente posible.

### Contexto general

La empresa IOYNE desea implementar un CRM a la medida y te ha seleccionado a ti para llevar a cabo el proyecto. Será una plataforma en la nube que permita gestionar usuarios, clientes y cotizaciones.

### Requisitos de negocio

La empresa tiene algunos requerimientos que un analista se ha encargado de recolectar y estructurar. Si consideras que algún requerimiento es ambiguo recuerda no asumir y preguntar a tu tutor.

- La plataforma debe permitir el inicio de sesión de los miembros mediante un usuario y una contraseña.
- Existirán dos tipos de usuario:
  - Administrador: tiene todas las capacidades en la plataforma.
  - Gestor: tiene todas las capacidades de la plataforma excepto la creación de usuarios y el cambio de información de los usuarios.
- Un usuario debe poder cambiar su propia contraseña.
- Un administrador debe poder crear usuarios.
- Un administrador debe poder asignar un rol a otro usuario.
- Un administrador debe poder modificar los datos (incluida la contraseña) de usuarios gestores.
- Un administrador debe poder modificar los datos de otros administradores.
- Si un usuario falla en su inicio de sesión 3 veces consecutivas, debe bloquearse la cuenta por 2 horas.
- Un usuario debe poder cerrar sesión.
- Un usuario debe poder crear cuentas (clientes).
- Un usuario debe poder modificar cuentas.
- Un usuario debe poder ver un listado de clientes.
- Un usuario debe poder crear productos.
- Un usuario debe poder modificar productos.
- Un usuario debe poder listar productos.
- Un usuario debe poder crear cotizaciones.
  - Las cotizaciones deben contener una numeración automática pero modificable.



- Las cotizaciones deben contener productos (cada uno con cantidad, detalle y precio).
- Las cotizaciones deben estar asociadas a una cuenta y a un usuario.
- Las cotizaciones deben tener un precio de envío.
- Una cotización puede tener un descuento (se debe dar opción de hacerlo porcentual o monto fijo).
- Las cotizaciones deben tener un subtotal y un total (antes y después de envío).
- Un usuario debe poder modificar una cotización.
- Se debe poder enviar cada cotización al correo electrónico del cliente asociado (en formato HTML dentro del cuerpo del correo).
- Se debe mostrar en el escritorio (la pantalla inicial después de iniciar sesión) una gráfica totalizando los valores cotizados por cada uno de los días de la última semana.

### Requisitos adicionales si se entrega en pareja

Si deseas entregar tu proyecto en pareja, se agregarán algunos requerimientos técnicos adicionales, por favor léelos con detenimiento:

- Se debe poder enviar cada cotización al correo electrónico del cliente asociado en formato PDF; por tanto la plataforma debe generar el PDF y enviarlo por correo.
- Se debe tener un registro de los correos electrónicos enviados.
- Se debe conectar por medio de IMAP a un proveedor de correo electrónico para visualizar desde la plataforma la bandeja de entrada de esa cuenta de correo (no es necesario ingresar a cada uno de los mensajes pero sí ver el asunto y el remitente).
- Se debe contar con una API para ejecutar dos funciones principales: actualizar los datos de un cliente y obtener los datos de un cliente.

### Requisitos técnicos

- El proyecto debe funcionar empleando React JS, una base de datos SQL (PostgreSQL o MariaDB) y ExpressJS.

### Entregable

Se debe compartir un repositorio de Github o Bitbucket que cuente con el código fuente del proyecto y que incluya una carpeta llamada "DOCS" donde se encuentren los siguientes elementos:

- SQL de la base de datos generada.
- Documentación necesaria para el despliegue (una guía de no más de una hoja).
- Historias de usuario de al menos 4 requerimientos.
- Un archivo llamado integrantes.txt donde coloques el nombre y correo electrónico de quienes participaron en el proyecto.

Adicionalmente, es necesario desplegar el proyecto en un ambiente web al que los revisores puedan acceder fácilmente.

</>

</>

</>

</>





### Tiempo estimado

2 semanas

### Consejos

- El cliente no maneja impuestos así que no es necesario incluirlos.
- Antes de codificar, tómate un tiempo para hacer la estructura del proceso en la herramienta que consideres necesaria (incluso en hojas) para que puedas tener claridad.
- Recuerda que para la mayoría de las personas las decisiones entran por los ojos así que si bien es fundamental la parte funcional del proyecto, no descuides la parte estética.

</>

</>

</>

</>

