**Estrategia usada en Dory para registro con formularios**

**Objetivo:** Explicar el proceso completo de registro en Dory, desde la interacción del usuario en el frontend hasta el procesamiento de la solicitud en el backend, utilizando una estrategia que incluye validación de datos, almacenamiento en la base de datos y verificación de cuenta.

**Recursos necesarios:**

* Conocimientos básicos sobre desarrollo web frontend y backend.
* Familiaridad con el concepto de API REST y manejo de peticiones HTTP.

**Pasos:**

**1. Interacción del usuario en el frontend:**

* El usuario accede a la página de registro en la aplicación Dory.
* Se muestra un formulario donde se solicitan datos básicos como correo electrónico, nombre y tipo de usuario.
* El frontend valida los datos ingresados por el usuario para asegurarse de que estén correctos y completos.
* Una vez validados, los datos se envían en el cuerpo de una petición HTTP al endpoint **"/api/usuario/create**".

**2. Procesamiento en el backend:**

* El backend recibe la petición en el endpoint "/api/usuario/create".
* La solicitud es redirigida al enrutador de servicios "usuario.js", encargado de manejar las solicitudes relacionadas con usuarios.
* El enrutador envía la solicitud al servicio "usuario.js", responsable de procesar la creación de un nuevo usuario.
* El servicio “usuario.js” verifica el cuerpo de la petición y comprueba que se hayan enviado todos los datos requeridos.
* El servicio "usuario.js" realiza una operación de inserción (INSERT) en la base de datos con los datos proporcionados por el usuario.
* Además, genera un token JWT (JSON Web Token) que se embebe en una URL específica, por ejemplo: "url=${process.env.DORY\_WEB\_APP\_URL}/verify-account?token=${token}".
* El servicio envía un mensaje de bienvenida al correo electrónico proporcionado por el usuario, que incluye la URL generada.

**3. Verificación de cuenta por parte del usuario:**

* El usuario recibe el mensaje de bienvenida en su correo electrónico.
* El mensaje contiene un botón o enlace que redirige al usuario a la URL generada anteriormente.
* Al hacer clic en el botón, el usuario accede al endpoint "/api/usuario/verify/account" en el backend.
* El backend recibe la petición en el endpoint "/api/usuario/verify/account".
* La solicitud incluye el token en el cuerpo de la petición.
* El endpoint verifica la validez del token y extrae el correo electrónico asociado en payload del token.
* Luego, actualiza la tabla "usuarios" en la base de datos, cambiando el campo "estaVerificado" a 1 para el usuario correspondiente al correo electrónico verificado.

**Resumen:**

Esta receta explica el proceso de registro en la aplicación Dory utilizando formularios. Comienza con la interacción del usuario en el frontend, donde se completa un formulario con datos como correo electrónico, nombre y tipo de usuario. Los datos se validan en el frontend y se envían al backend a través de una solicitud HTTP al endpoint "/api/usuario/create". En el backend, la solicitud se procesa en el enrutador de servicios "usuario.js", que redirige la petición al servicio "usuario.js". El servicio verifica los datos y realiza una inserción en la base de datos. Además, se genera un token JWT que se envía al usuario en un correo de bienvenida, con una URL de verificación. El usuario verifica su cuenta al acceder a la URL y el backend valida el token, actualizando el estado de verificación del usuario en la base de datos. Esta estrategia garantiza un registro seguro y completo de los usuarios en Dory.