

# user\_model

## 1 Function: register\_user

- **Description:** Registra un nuevo usuario en la base de datos.
- **Args:**
  - **nombre** (str): El nombre completo del usuario.
  - **usuario** (str): El nombre de usuario del usuario.
  - **contrasena** (str): La contraseña del usuario.
  - **email** (str): El correo electrónico del usuario.
- **Returns:** Mensaje de error si ocurre un error durante el registro, None si el registro es exitoso.

## 2 Function: get\_user\_by\_username

- **Description:** Obtiene un usuario de la base de datos por su nombre de usuario.
- **Args:**
  - **usuario** (str): El nombre de usuario del usuario.
- **Returns:** La información del usuario si se encuentra, None si no se encuentra ningún usuario con ese nombre de usuario.

## 3 Function: get\_user\_by\_email

- **Description:** Obtiene un usuario de la base de datos por su correo electrónico.
- **Args:**
  - **email** (str): El correo electrónico del usuario.
- **Returns:** La información del usuario si se encuentra, None si no se encuentra ningún usuario con ese correo electrónico.

## 4 **Function:** `update_user`

- **Description:** Actualiza la información de un usuario en la base de datos.
- **Args:**
  - `usuario` (str): El nombre de usuario del usuario.
  - `nombre` (str): El nuevo nombre completo del usuario.
  - `contrasena` (str): La nueva contraseña del usuario.
  - `email` (str): El nuevo correo electrónico del usuario.