

CRUD DE USUARIO (PRELIMINAR)

PEERHIVE

Objetivo: implementar correctamente el CRUD completo de la entidad “Usuario”

Lenguaje: Python

Formato de datos: JSON

1. Datos que contendrá el usuario

Atributo	Tipo	Obligatorio	Nota
ID	Entero	Si	Key primaria
Email	Texto/carácter	Si	Institucional/Único
Nombre	Texto	Si	
Contraseña	Alfanumérico	Si	Encriptada
Rol	Texto	Si	Admin/usuario

2. Operaciones del CRUD

2.1 Crear usuario

Datos que recibe: nombre, mail, contraseña y rol

Validaciones:

- Nombre no vacío
- Formato del mail institucional valido y único
- Contraseña segura

Salida esperada:

- Mensaje de éxito
- Usuario creado con credenciales correctas

2.2 Leer Usuarios

Listar a todos los usuarios:

- Parámetros: filtrar por rol
- Devuelve lista de usuarios

Ver usuario por ID:

- Recibe el ID
- Devuelve los datos de usuario

2.3 Actualizar Usuario (Por discutir)

Datos requeridos:

- ID de usuario
- Datos para modificar: nombre, email o rol

Validaciones:

- Email institucional nuevo no repetido
- Verificar que el usuario exista

Salida: Usuario actualizado correctamente o error

2.4 Eliminar Usuario

Entrada: ID del usuario

Salida: Mensaje de confirmación o error

Validaciones:

- Usuario existente
- Que no este relacionado con datos importantes

3. Formato de entrada y salida de datos (API REST)

El modulo de usuarios se implementará en base a una API REST(MICROSOFT/TEAMS), utilizando métodos de HTTP comunes (GET, POST, PUT, DELETE) para las operaciones del CRUD. Al final la comunicación se realizará en formato JSON.

3.1 Endpoints del CRUD de usuario

Crear Usuario (CREATE)

- Método: POST (se usa para enviar datos al servidor)
- Endpoint: API/usuarios
- Descripción: registra un nuevo usuario en el sistema

Obtener todos los usuarios (READ)

- Método: GET (se usa para recuperar información de un recurso específico)
- Endpoint: API/usuarios
- Descripción: devuelve la lista de los usuarios

Obtener usuario por ID (READ)

- Método: GET (se usa para recuperar información de un recurso específico)
- Endpoint: API/usuarios
- Descripción: obtiene un usuario específico

Actualizar usuario (UPDATE)

- Método: PUT (se usa para reemplazar completamente un recurso ya existente o lo crea si no existe)
- Endpoint: API/usuarios (ID)
- Descripción: actualiza los datos de un usuario ya existente

Eliminar usuario (DELETE)

- Método: DELETE (se usa para eliminar un recurso específico)
- Endpoint: API/usuarios (ID)
- Descripción: elimina un usuario del sistema

NOTA: SOLO USUARIOS AUTORIZADOS (admins) PUEDEN ACTUALIZAR O ELIMINAR USUARIOS