**Itesz**

**17-03-24**

**Unidad #2**

**Moisés Verduzco Ceja**

**Javier Cortéz**

**Jesús Arias**

OpsDevs



INDICE

Servicio REST Usuarios..................... ......................................................................................1

Operación: Agregar Usuario......................................................................................................1

Operación: Modificar Usuario ....... ..........................................................................................2

Operación: Modificar Usuario por Herramientas......................................................................2

Operación: Eliminar Usuario ....................................................................................................3

Operación: Consultar Usuarios .................................................................................................4

Operación: Consultar Usuarios por Certificación......................................................................5

Operación: Consultar Usuarios por Herramientas.....................................................................6

Operación: Consultar Usuarios por Experiencia........................................................................7

Servicio REST Favoritos............................................................................................................8

Operación: Agregar Favorito......................................................................................................8

Operación: Modificar Favorito ..................................................................................................9

Operación: Eliminar Favorito....................................................................................................10

Operación: Consulta general de Favoritos.................................................................................11

Operación: Consultar Favoritos por Calificación......................................................................12

Servicio REST Usuarios

Descripción:

El servicio tiene como propósito realizar las operaciones de: inserción, actualización, eliminación y consultas de Usuarios almacenada en la base de datos OpsDevs.

Tipo de Servicio:

Dicho servicio se puede catalogar como un servicio de Entidad y Tarea al proporcionar el soporte a las operaciones CRUD (Create, Read, Update y Delete) de los documentos de la entidad Usuarios.

Operaciones:

Entre las principales operaciones que expone el servicio se encuentran:

1. Agregar Usuario.

2. Modificar Usuario.

3. Eliminar Usuario.

4. Consulta general de Usuario.

5. Consultar Usuario por Certificación.

6. Consultar Usuario por Herramientas.

7. Consultar Usuario por Experiencia.

Operación: AGREGAR USUARIO

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | POST |
| Ruta | /usuarioNuevo |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Desarrollador, Reclutador. |
| Entrada | {  "nombre\_completo":"String",  "empresa\_reclutador":"String",  "empresa\_giro":"String",  "cargo":"String",  "telefono":"int",  "estatus":"char",  "email":"String",  "calle":"String",  "num\_int":"int",  "num\_ext":"int",  "cp":"String",  "region":"Objetid()",  } |
| Proceso | Acción:  Registrar un usuario en la BD, para realizar el registro completo del usuario se tiene que generar los siguientes datos de manera automática:   * Un identificador para el usuario. * Usar los capos correspodientes que van a identificar el tipo de usuario que se encuetra registrando.   Validaciones:   1. Que los datos generales se encuentren completos 2. Que registre al menos una herramienta 3. Que registre al menos una disponibilidad |
| Salida | {  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |

Operación: MODIFICAR USUARIO POR HERRAMIENTA

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | PUT |
| Ruta | /modificarUsuario |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Desarrollador, Reclutador. |
| Entrada | {  "id\_usuario":"Objetid()",  "herramienta":[  {  “\_id”: “Int”,  “nievel”: “String”  }  ],  } |
| Proceso | Acción:   * Autenticación del usuario. * Recopilación de datos a actualizar. * Validación de datos ingresados. * Actualización del perfil del usuario. * Registro de la actividad de actualización.   Validaciones:   1. Verificar que se encuentre el Usuario y la Herramienta registrada dentro de la Base de Datos. |
| Salida | {  "id\_usuario":int,  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |

Operación: MODIFICAR USUARIO

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | PUT |
| Ruta | /modificarUsuario |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Desarrollador, Reclutador. |
| Entrada | {  "id\_usuario":"Objetid()",  "herramienta":[  {  “\_id”: “Int”,  “nievel”: “String”  }  ],  "disponibilidad":[  {  "tipo": "String",  "preferencias": {  "dias":"String",  "tiempo":"String",  "horario":"String"  },  "favorita":"Boolean"  }  ],  "experiencia":[{  "id\_desarroador": "Objetid()",  "puesto": "String",  "empresa": "String",  "periodo": "String",  "proyectos": [  {  "nombre": "String",  "tecnologias": ["String"],  "objetivo": "String",  "responsabilidades": ["String"]  }  ],  }  ]  } |
| Proceso | Acción:   * Autenticación del usuario. * Recopilación de datos a actualizar. * Validación de datos ingresados. * Actualización del perfil del usuario. * Registro de la actividad de actualización.   Validaciones:   1. Verificación de la integridad de los datos. 2. Comprobación de campos obligatorios. 3. Validación de formato de datos (por ejemplo, correo electrónico, número de teléfono). 4. Restricciones de seguridad (por ejemplo, longitud de la contraseña, caracteres permitidos). 5. Autorización del usuario para realizar la actualización. |
| Salida | {  "id\_usuario":int,  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |

Operación: ELIMINAR USUARIO

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | DELETE |
| Ruta | /eliminarUsuario |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Desarrollador, Reclutador. |
| Entrada | {  "estatus":"DESACTIVADO",  "motivoCancelacion": "string"  } |
| Proceso | Acciones:   * Autenticación del usuario con privilegios para eliminar cuentas. * Identificación del usuario a eliminar. * Confirmación de eliminación por parte del usuario (opcional). * Eliminación de datos asociados al usuario en la base de datos. * Revocación de acceso a recursos y servicios de la aplicación. * Confirmación de eliminación exitosa.   Validaciones:   1. Verificación de la identidad del usuario que solicita la eliminación. 2. Validación de la existencia del usuario a eliminar. 3. Verificación de permisos para realizar la acción. 4. Aviso sobre consecuencias permanentes de la eliminación (pérdida de datos, servicios, etc.). 5. Proceso seguro de eliminación de datos para proteger la privacidad del usuario. 6. Registro de la eliminación para auditoría y seguimiento. |
| Salida | {  "id\_usuario":int,  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |

Operación: CONSULTAR GENERAL DE USUARIO

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | GET |
| Ruta | /consultarDesarrollador |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | N/A |
| Proceso | Acciones:   * Autenticación del usuario que realiza la consulta. * Recopilación de datos necesarios para la consulta del usuario. * Búsqueda del usuario en la base de datos. * Extracción de la información del usuario. * Presentación de los datos al usuario que realiza la consulta. * Registro de la consulta realizada.   Validaciones:   1. Verificación de la autenticación del usuario. 2. Validación de los datos proporcionados para la consulta. 3. Verificación de la existencia del usuario consultado. 4. Acceso controlado a la información del usuario consultado según permisos. 5. Seguridad en la presentación de datos para proteger la privacidad del usuario. 6. Registro de la consulta para fines de auditoría y seguimiento. |
| Salida | {  "id\_usuario":"Objetid()",  "nombre\_completo":"String",  "telefono":"int",  "estatus":"char",  "email":"String",  "region":"Objetid()",  "herramienta":["Objetid()"],  "experiencia":["Objetid()"],  "disponibilidad":[  {  "tipo": "String",  "preferencias": {  "dias":"String",  "tiempo":"String",  "horario":"String"  },  "favorita":"Boolean"  }  ],  } |

Operación: CONSULTA DE USUARIO POR CERTIFICACIÓN

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | GET |
| Ruta | /consultaCertificacion |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | N/A |
| Proceso | Acciones:   * Autenticación del usuario con privilegios para ver cuentas. * Identificación del usuario a consulta. * Consulta de datos asociados al usuario en la base de datos. * Revocación de acceso a recursos y servicios de la aplicación. * Confirmación de vista exitosa.   Validaciones:   1. Verificación de la identidad del usuario que solicita la vista. 2. Validación de la existencia del usuario. 3. Verificación de permisos para realizar la acción |
| Salida | {  "id\_usuario":"Objetid()",  "nombre\_completo":"String",  "empresa\_reclutador":"String",  "empresa\_giro":"String",  "cargo":"String",  "telefono":"int",  "estatus":"char",  "email":"String",  "calle":"String",  "num\_int":"int",  "num\_ext":"int",  "cp":"String",  "region":"ref(id\_region.region)",  "certificaciones":[  {  "nombre":"String",  "vigencia":"date",  "empresa":"String",  "nivel":"String"  }  ]  } |

Operación: CONSULTA DE USUARIO POR HERRAMIENTAS

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | GET |
| Ruta | /consultaHerramientas |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | N/A |
| Proceso | Acciones:   * Autenticación del usuario con privilegios para ver cuentas. * Identificación del usuario a consulta. * Consulta de datos asociados al usuario en la base de datos. * Revocación de acceso a recursos y servicios de la aplicación. * Confirmación de vista exitosa.   Validaciones:   1. Verificación de la identidad del usuario que solicita la vista. 2. Validación de la existencia del usuario. 3. Verificación de permisos para realizar la acción |
| Salida | {  "id\_usuario":"Objetid()",  "nombre\_completo":"String",  "telefono":"int",  "estatus":"char",  "email":"String",  "calle":"String",  "num\_int":"int",  "num\_ext":"int",  "cp":"String",  "region":"ref(id\_region.region)",  "herramienta":["ref(id\_herramienta.herramienta)"],  "certificaciones":[  {  "nombre":"String",  "vigencia":"date",  "empresa":"String",  "nivel":"String"  }  ]  } |

Operación: CONSULTA DE USUARIO POR EXPERIENCIA

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | GET |
| Ruta | /consultaExperiencia |
| Protocolo | htttp |
| Actor(es) | Raclutador |
| Entrada | N/A |
| Proceso | Acciones:   * Autenticación del usuario con privilegios para ver cuentas. * Identificación del usuario a consulta. * Consulta de datos asociados al usuario en la base de datos. * Revocación de acceso a recursos y servicios de la aplicación. * Confirmación de vista exitosa.   Validaciones:   1. Verificación de la identidad del usuario que solicita la vista. 2. Validación de la existencia del usuario. 3. Verificación de permisos para realizar la acción. |
| Salida | {  "id\_usuario":"Objetid()",  "nombre\_completo":"String",  "telefono":"int",  "estatus":"char",  "email":"String",  "calle":"String",  "num\_int":"int",  "num\_ext":"int",  "cp":"String",  "region":"ref(id\_region.region)",  "herramienta":[{  }  ],    } |

Servicio REST Favoritos

Descripción:

El servicio tiene como propósito realizar las operaciones de: inserción, actualización, eliminación y consultas de Favoritos almacenada en la base de datos OpsDevs.

Tipo de Servicio:

Dicho servicio se puede catalogar como un servicio de Entidad y Tarea al proporcionar el soporte a las operaciones CRUD (Create, Read, Update y Delete) de los documentos de la entidad Favoritos.

Operaciones:

Entre las principales operaciones que expone el servicio se encuentran:

1. Agregar Favorito.

2. Modificar Favorito.

3. Eliminar Favorito.

4. Consulta general de Favoritos.

5. Consultar Favorito por Calificación.

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | POST |
| Ruta | /agragarFavorito |
| Protocolo | htttp |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | {  "id\_desarrollador":"Objetid()",  "id\_reclutador":"Objetid()",  "calificacion":"int",  "comentarios":"String"  } |
| Proceso | Acción:  Registrar un favorito en la BD, para realizar el registro completo del favorito se tiene que generar los siguientes datos de manera automática:   * Un identificador para el favorito. * Usar los capos correspodientes que van a identificar el tipo de favorito que se encuetra registrando.   Validaciones:   1. Que se haya realizado una validación. 2. Que el usuario se encuentre activo para ser reclutado. |
| Salida | {  "id\_usuario":int,  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | PUT |
| Ruta | /modificarFavorito |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | {  "id\_desarrollador":"Objetid()",  "id\_reclutador":"Objetid()",  "calificacion":"int",  "comentarios":"String"  } |
| Proceso | Acción:   * Autenticación del usuario. * Recopilación de datos a actualizar. * Validación de datos ingresados. * Actualización del perfil de favorito. * Registro de la actividad de actualización.   Validaciones:   1. Verificación de la integridad de los datos. 2. Comprobación de campos obligatorios. 3. Restricciones de seguridad (por ejemplo, longitud de la contraseña, caracteres permitidos).   Autorización del usuario para realizar la actualización. |
| Salida | {  "id\_usuario":int,  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | DELETE |
| Ruta | /eliminarFavorito |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | {  "id\_desarrollador":"Objetid()",  "id\_reclutador":"Objetid()",  } |
| Proceso | cciones:   * Autenticación del usuario con privilegios para eliminar favoritos. * Identificación del favorito a eliminar. * Confirmación de eliminación por parte del usuario (opcional). * Eliminación de datos asociados al favorito en la base de datos. * Revocación de acceso a recursos y servicios de la aplicación. * Confirmación de eliminación exitosa.   Validaciones:   1. Verificación de la identidad del usuario que solicita la eliminación. 2. Validación de la existencia del favorito a eliminar. 3. Verificación de permisos para realizar la acción. 4. Aviso sobre consecuencias permanentes de la eliminación (pérdida de datos, servicios, etc.).   Registro de la eliminación para auditoría y seguimiento. |
| Salida | {  "id\_usuario":int,  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |

Operación: CONSULTA GENERAL DE FAVORITO

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | GET |
| Ruta | /verFavorito |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | N/A |
| Proceso | Acciones:   * Autenticación del usuario que realiza la consulta. * Recopilación de datos necesarios para la consulta del favorito. * Búsqueda del favorito en la base de datos. * Extracción de la información del usuario. * Presentación de los datos al usuario que realiza la consulta. * Registro de la consulta realizada.   Validaciones:   1. Verificación de la autenticación del usuario. 2. Validación de los datos proporcionados para la consulta. 3. Verificación de la existencia del favorito consultado. 4. Acceso controlado a la información del usuario consultado según permisos. 5. Seguridad en la presentación de datos para proteger la privacidad del usuario.   Registro de la consulta para fines de auditoría y seguimiento. |
| Salida | {  "id\_desarrollador":"Objetid()",  "id\_reclutador":"Objetid()",  "calificacion":"int",  "comentarios":"String"  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |
|  |  |

Operación: CONSULTA DE FAVORITO POR CALIFICACIÓN

|  |  |
| --- | --- |
| ELEMENTO | VALOR |
| Método de Acceso | GET |
| Ruta | /verFavoritoCalificacion |
| Protocolo | http |
| Actor(es) | Reclutador |
| Entrada | N/A |
| Proceso | Acciones:   * Autenticación del usuario que realiza la consulta. * Recopilación de datos necesarios para la consulta del favorito. * Búsqueda del favorito en la base de datos. * Extracción de la información del usuario. * Presentación de los datos al usuario que realiza la consulta. * Registro de la consulta realizada.   Validaciones:   1. Verificación de la autenticación del usuario. 2. Validación de los datos proporcionados para la consulta. 3. Verificación de la existencia del favorito consultado. 4. Acceso controlado a la información del usuario consultado según permisos. 5. Seguridad en la presentación de datos para proteger la privacidad del usuario.   Registro de la consulta para fines de auditoría y seguimiento. |
| Salida | {  "id\_desarrollador":"Objetid()",  "id\_reclutador":"Objetid()",  "calificacion":"int",  “estatus”:int,  “mensaje”:String  } |