

**Digicert S.R.L.**

**Área de Desarrollo.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del proyecto** | Crud-Carnet |
| **Nro. de versión** | 1 |
| **Clasificación del documento** | Prueba Técnica |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | Crud-Carnet | | **NO CERTIFICADO** |
| **Versión:** | V.1.0 |  |  |
| **Elaborado por:** | Jorge Luis Figueroa Figueroa | **Revisado por:** | Personal de Desarrollo |
| **Fecha:** | 13/10/2024 | **Fecha:** |  |

**DOCUMENTACION DE LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROGRAMACIÓN**

Se estableció elaborar una prueba técnica, sobre elaborar un api en Java o Kotlin en base al conocimiento adquirido.

1. **Planteamiento del problema.**

Se estableció la creación un crud de carnet de identidad. De un usuario relacionado con una ciudad y a la vez la ciudad relacionada con un país especifico.

1. **Objetivo:**

Desarrollo de un api sobre un Carnet de Identidad.

* 1. **Objetivos específicos:**
* Desarrollo de un modelo clase de un usuario, ciudad y país.
* Desarrollo los servicios implementados sus logísticas.
* Desarrollo de los controladores. Para la implementación de los endpoint de las Apis.
* Desarrollo de un modelo de clase en formato JSON, para la respuesta de los endpoint.
* Desarrollo de una clase de manejos de error.
* Desarrollo de una interfaz para implementar los repositorios de los modelos de las clases.
* Api desarrollado en el lenguaje de java 17.

1. **Implementación de los endpoint.**

Se establece como requerimiento desarrollar 3 módulos:

**Módulo de País - Country:**

* Creación.
* Buscar por el Id.
* Buscar todos.
* Modificar.
* Eliminar por su Id.
* Buscar por un nombre.

**Módulo de Ciudad - City:**

* Creación.
* Buscar por el Id.
* Buscar todos.
* Modificar.
* Eliminar por su Id.
* Buscar por un nombre.

**Módulo de País - Country:**

* Creación.
* Buscar por el Id.
* Buscar todos.
* Modificar.
* Eliminar por su Id.
* Buscar por un nombre.
  1. **Módulo de país:**
     1. **Método:**

POST – Create country

**3.1.2 URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/country

Cuerpo de la Solicitud (Raw - JSON):

|  |
| --- |
| JSON |
| {  "name": "Bolivia"  } |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": null,  "message": "País creado exitosamente."  } | |

* + 1. **método:**

GET – Country by Id

**3.1.3. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/country/:countryId

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| **CURL** |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/country/1' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  } | |

* + 1. **Método**

GET – Countrys

**3.1.4. Rutas**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/country

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/country' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| [  {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  },  {  "id": 2,  "name": "Argentina"  },  {  "id": 3,  "name": "Uruguay"  },  {  "id": 4,  "name": "MEXICO"  }  ] | |

* + 1. **Metodo**

PUT – Country by Id.

**3.1.5. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/country

Cuerpo de la Solicitud (Raw - JSON):

|  |
| --- |
| JSON |
| {  "id": 4,  "name": "Mexico"  } |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": null,  "message": "País se actualizó exitosamente"  } | |

**3.1.6. Metodo**

DELETE – Country by Id

**3.1.7 URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/country/:countryId

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location --request DELETE 'http://localhost:8091/api/country/4' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": null,  "message": "País se eliminó correctamente."  } | |

**3.1.8. Metodo**

GET – Search by name

**3.1.9. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/country/search/:name

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/country/search/Bolivia' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  } | |

**3.2. Módulo de Ciudad:**

**3.2.1 Método**

POST – Create City

**3.2.2. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/city

Cuerpo de la Solicitud (Raw - JSON):

|  |
| --- |
| JSON |
| {  "name": "Santa Cruz",  "country": {  "id": 1  }  } |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": null,  "message": "Ciudad registrado con exitosamente"  } | |

**3.2.3. Método**

GET – City by Id.

**3.2.4. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/city/:cityId

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| **CURL** |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/country/1' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "id": 1,  "name": "Santa Cruz",  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  } | |

**3.2.5. Método**

GET – Cities

**3.2.6. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/city

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/city' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| [  {  "id": 1,  "name": "Santa Cruz",  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  },  // listado de todas las ciudades  ] | |

**3.2.7. Método**

PUT – City

**3.2.8. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/city

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| {  "id": 2,  "name": "Tarija",  "country": {  "id": 1  }  } |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": {  "id": 2,  "name": "Tarija",  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  },  "message": "Ciudad se actualizo correctamente"  } | |

**3.2.9. Método**

DELETE – City by Id

**3.2.10. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/city/:cityId

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location --request DELETE 'http://localhost:8091/api/city/2' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": null,  "message": "Ciudad se eliminó exitosamente."  } | |

**3.2.11. Método**

GET – Search by name

**3.2.12. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/city/search/:name

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/city/search/Buenos Aire' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "id": 6,  "name": "Buenos Aire",  "country": {  "id": 2,  "name": "Argentina"  }  } | |

**3.3. Módulo de Usuario:**

**3.3.1 Método**

POST - Create user

**3.3.2 URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/user

Cuerpo de la Solicitud (Raw - JSON):

|  |
| --- |
| JSON |
| {  "ci": 12345678,  "name": "Mary Luz",  "lastNames": "Espinoza Rodriguez",  "expirationDate": "2024-10-13",  "dateOfBirth": "2000-10-13",  "maritalStatus": "SOLTERA",  "address": "6 anillo",  "city": {  "id": 1  },  "country": {  "id": 1  }  } |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": null,  "message": "Usuario creado exitosamente."  } | |

**3.3.3. Método**

GET – User by Id

**3.3.4. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/user/:userId

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| **CURL** |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/user/1' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "id": 1,  "ci": 12345678,  "names": "Mary Luz",  "lastNames": "Espinoza Rodriguez",  "expirationDate": "2024-10-13",  "dateOfBirth": "2000-10-13",  "maritalStatus": "SOLTERA",  "address": "6 anillo",  "city": {  "id": 1,  "name": "Santa Cruz",  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  },  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  } | |

**3.3.5. Metodo**

PUT – Users

**3.3.6. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/user

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| {  "id": 1,  "ci": 12345678,  "name": "Lucas Carlos",  "lastNames": "Maldonado Figueroa",  "expirationDate": "2025-10-12",  "dateOfBirth": "2000-10-12",  "maritalStatus": "SOLTERO",  "address": "1 anillo",  "city": {  "id": 1  },  "country": {  "id": 1  }  } |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": {  "id": 1,  "ci": 12345678,  "names": "Lucas Carlos",  "lastNames": "Maldonado Figueroa",  "expirationDate": "2025-10-12",  "dateOfBirth": "2000-10-12",  "maritalStatus": "SOLTERO",  "address": "1 anillo",  "city": {  "id": 1,  "name": "Santa Cruz",  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  },  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  },  "message": "Usuario actualizado exitosamente."  } | |

**3.3.7. Método**

DELETE – User by Id

**3.3.8. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/user/:userId

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location --request DELETE 'http://localhost:8091/api/user/3' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "success": true,  "data": null,  "message": "Usuario eliminado correctamente."  } | |

**3.3.9. Método**

GET – Users

**3.3.10. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/user

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/user' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| [  {  "id": 1,  "ci": 12345678,  "name": "Lucas Carlos",  "lastNames": "Maldonado Figueroa",  "expirationDate": "2025-10-12",  "dateOfBirth": "2000-10-12",  "maritalStatus": "SOLTERO",  "address": "1 anillo",  "city": {  "id": 1,  "name": "Santa Cruz",  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  },  "country": {  "id": 1,  "name": "Bolivia"  }  }  // listado de todos los usuarios  ] | |

**3.3.11. Método**

GET – Search by name

**3.3.12. URL**

{{proto}}://{{host}}:{{port}}/api/user/search/:name

Cuerpo de la Solicitud (CURL):

|  |
| --- |
| CURL |
| curl --location 'http://localhost:8091/api/user/search/Lucio Juan' |

Código de estado: 200 OK

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Body (respuesta exitosa) - JSON** |
| {  "id": 4,  "ci": 12345675,  "name": "Lucio Juan",  "lastNames": "Burgos Mendez",  "expirationDate": "2024-10-13",  "dateOfBirth": "2000-10-13",  "maritalStatus": "CASADO",  "address": "5 anillo",  "city": {  "id": 4,  "name": "Cordaba",  "country": {  "id": 2,  "name": "Argentina"  }  },  "country": {  "id": 2,  "name": "Argentina"  }  } | |