

# NOVAUNIVERSITAS

## Estudiantes

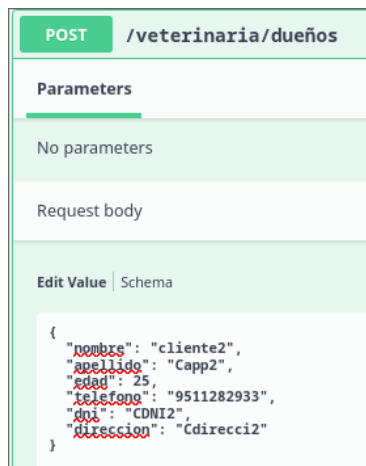
Rolando Abimael Chompa Guzman

Luis Angel Diaz Diaz

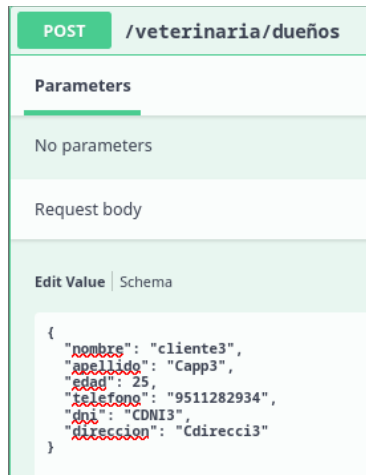
**Examen:** base de datos II

## CREACION DE USUARIOS EN LA BASE DE DATOS

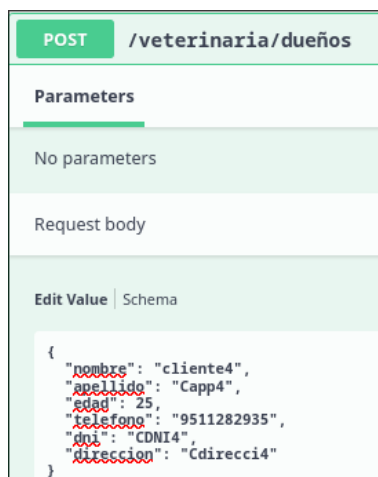
En las siguientes imágenes (**Figura 1, Figura 2, Figura 3**) podremos visualizar como es la creación de usuarios(clientes), para la creación de un usuario debemos enviar por el cuerpo de la petición http la siguiente información: nombre, apellido, edad, teléfono, dni, dirección



*Figura 1: Datos de usuario 1*



*Figura 2: Datos de usuario 2*



*Figura 3: Datos de usuario 3*

Como se pudo observar en las imágenes (**Figura 1**, **Figura 2**, **Figura 3**) anteriores se lograron ingresar 3 usuarios con sus respectivos datos personales

## AGREGANDO ANIMALES

Para agregar mascotas en la base de datos debimos de haber registrado primero al dueño en el caso que aún no se haya registrado en la base de datos anteriormente para que se logre relacionar el dueño con sus mascotas y de esta forma tener un mejor control de la información.

Agregamos a la primera mascota y lo vinculamos con su dueño, esto lo logramos colocando el DNI del dueño de la mascota en el campo dni, y después colocamos la información de la mascota: nombre, edad, peso, especie lo puedes visualizar en las imagenes (**Figura 4**, **Figura 5**).

POST

/veterinaria/mascotas

Parameters

| Name    | Description |
|---------|-------------|
| dni     | CDNI1       |
| string  |             |
| (query) |             |

Request body

Edit Value

Schema

```
{
  "nombre": "Luna",
  "edad": 3,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "nombre": "gato",
    "edad": null
  }
}
```

*Figura 4: Datos de mascota 1*

POST

/veterinaria/mascotas

Parameters

| Name    | Description |
|---------|-------------|
| dni     | CDNI1       |
| string  |             |
| (query) |             |

Request body

Edit Value

Schema

```
{
  "nombre": "Simba",
  "edad": 4,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "nombre": "gato",
    "edad": null
  }
}
```

*Figura 5: Datos de mascota 2*

Agregamos a la sexta mascota y lo vinculamos con su dueño, esto lo logramos de igual forma que con la primera mascota que agregamos colocando el DNI del dueño de la mascota en el campo dni, y después colocamos la información de la mascota: nombre, edad, peso, especie.

El mismo proceso para agregar mascotas se repite en todas las siguientes imágenes que vera a continuación comenzando de la imagen **(Figura 6)** hasta la imagen **(Figura 9)**

POST

/veterinaria/mascotas

Parameters

| Name | Description |
|------|-------------|
| dni  | CDNI2       |

Request body

Edit Value | Schema

```
{
  "nombre": "Oreo",
  "edad": 5,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "nombreEspecie": "gato",
    "foto": "nulo sabe"
  }
}
```

Figura 6: Datos de mascota 3

POST

/veterinaria/mascotas

Parameters

| Name | Description |
|------|-------------|
| dni  | CDNI2       |

Request body

Edit Value | Schema

```
{
  "nombre": "Max",
  "edad": 5,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "nombreEspecie": "Perro",
    "foto": "pug"
  }
}
```

Figura 7: Datos de mascota 4

Tercer cliente

POST

/veterinaria/mascotas

Parameters

| Name    | Description |
|---------|-------------|
| dni     | CDNI3       |
| string  |             |
| (query) |             |

Request body

Edit Value

Schema

```
{
  "nombre": "Thor",
  "edad": 10,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "nombreEspecie": "Perro",
    "imagen": "Labrador"
  }
}
```

Figura 8: Datos de mascota 5

POST

/veterinaria/mascotas

Parameters

| Name    | Description |
|---------|-------------|
| dni     | CDNI3       |
| string  |             |
| (query) |             |

Request body

Edit Value

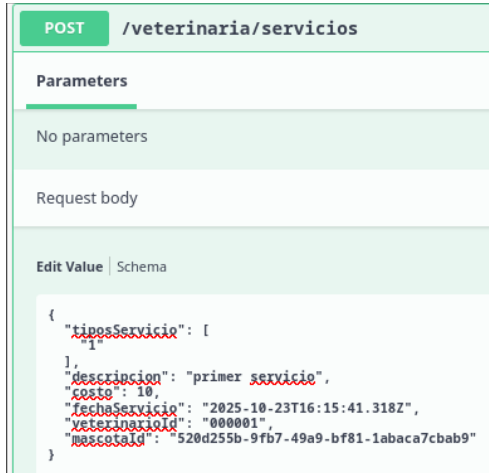
Schema

```
{
  "nombre": "Nala",
  "edad": 10,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "nombreEspecie": "Perro",
    "imagen": "Caniche"
  }
}
```

Figura 9: Datos de mascota 6

## REGISTRAR CITAS

Otra función más el poder agregar citas, para esto realizamos los siguientes pasos, primero hacemos uso del endpoint y posteriormente rellenamos con la información necesaria para la creación de la cita medica como se puede ver en la imagen (**Figura 10**).



POST /veterinaria/servicios

Parameters

No parameters

Request body

Edit Value | Schema

```
{
  "tiposServicio": [
    1
  ],
  "descripcion": "primer servicio",
  "costo": 10,
  "fechaServicio": "2025-10-23T16:15:41.318Z",
  "veterinarioId": "000001",
  "mascotaId": "520d255b-9fb7-49a9-bf81-1abaca7cbab9"
}
```

*Figura 10: Datos del servicio 1*

Después de haber rellenado la información nos aparecerá la respuesta, el cual nos mostrará la información de la reservación (**Figura 11**).


```
{
  "id": "6d793f6b-9d95-4504-9d49-94e63e51aa17",
  "descripcion": "primer servicio",
  "costo": 10,
  "fecha": "2025-10-23T16:15:41.318Z",
  "veterinario": {
    "id": "00000000-0000-0000-0000-000000000000",
    "nombreCompleto": "vet1 app1",
    "matricula": "000001",
    "especialidades": []
  },
  "mascota": {
    "id": "520d255b-9fb7-49a9-bf81-1abaca7cbab9",
    "nombre": "Oreo",
    "edad": 5,
    "peso": 7,
    "especie": {
      "id": "68a96a21-3c54-4eff-af2e-5404fe082127",
      "nombreEspecie": "gato",
      "raza": "quien sabe"
    },
    "vacunas": []
  }
}
```

*Figura 11: Respuesta endpoint servicio*

## ASIGNAR VACUNAS

Para poder asignarle una vacuna a una mascota debemos de realizar los pasos que podrá ver en las siguientes imágenes (**Figura 12, Figura 13**) debemos de rellenar la información correspondiente para poder asignar de forma exitosa las vacunas, Para lo cual en el campo identificador de la mascota en el campo `idMascota` esto para poder encontrar a la mascota, después en el body debemos colocar el identificador de las vacunas, para que sistema las busque y se las asigne a la mascota.

Este proceso se repite para asignar vacunas a las demás vacunas y puede observar el proceso de asignar vacunas a las mascotas con las imágenes (**Figura 12 – Figura 17**)



POST /veterinaria/veterinarios/asignar-vacunas

Parameters

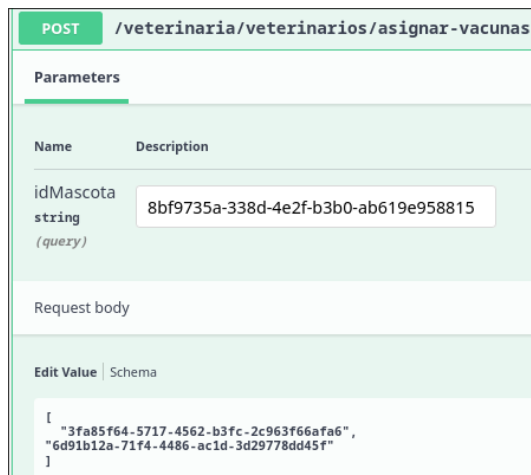
| Name      | Description                          |
|-----------|--------------------------------------|
| idMascota | 520d255b-9fb7-49a9-bf81-1abaca7cbab9 |

Request body

Edit Value | Schema

```
[  
  "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  
  "6d91b12a-71f4-4486-ac1d-3d29778dd45f"  
]
```

*Figura 12: Datos vacuna 1*



POST /veterinaria/veterinarios/asignar-vacunas

Parameters

| Name      | Description                          |
|-----------|--------------------------------------|
| idMascota | 8bf9735a-338d-4e2f-b3b0-ab619e958815 |

Request body

Edit Value | Schema

```
[  
  "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  
  "6d91b12a-71f4-4486-ac1d-3d29778dd45f"  
]
```

*Figura 13: Datos vacuna 2*

Tercera mascota

POST

/veterinaria/veterinarios/asignar-vacunas

Parameters

| Name      | Description                          |
|-----------|--------------------------------------|
| idMascota | 9523bd92-6d81-4b22-ad14-e7b299d368f3 |

string

(query)

Request body

Edit Value | Schema

```
[  
  "3fa85f64-5717-4562-b3fc-2c963f66afa6",  
  "6d91b12a-71f4-4486-ac1d-3d29778dd45f"  
]
```

Figura 14: Datos vacuna 3

Cuarta mascota

POST

/veterinaria/veterinarios/asignar-vacunas

Parameters

| Name      | Description                          |
|-----------|--------------------------------------|
| idMascota | bd56e10c-d7ca-4ac7-acf0-a29217f56096 |

string

(query)

Request body

Edit Value | Schema

```
[  
  "87c47610-b825-4c94-92fe-bdd17c9e00f8",  
  "6d91b12a-71f4-4486-ac1d-3d29778dd45f"  
]
```

Figura 15: Datos vacuna 4



Quinta mascota

POST

/veterinaria/veterinarios/asignar-vacunas

Parameters

| Name      | Description                          |
|-----------|--------------------------------------|
| idMascota |                                      |
| string    | 3b6b229f-0081-4dbe-bfde-e77496fea730 |
| (query)   |                                      |

Request body

Edit Value

Schema

```
[
  "87c47610-b825-4c94-92fe-bdd17c9e00f8",
  "6d91b12a-71f4-4486-ac1d-3d29778dd45f"
]
```

Figura 16: Datos vacuna 5

Sexta mascota

POST

/veterinaria/veterinarios/asignar-vacunas

Parameters

| Name      | Description                          |
|-----------|--------------------------------------|
| idMascota |                                      |
| string    | 9780f1a5-6908-4248-af44-d66406976e32 |
| (query)   |                                      |

Request body

Edit Value

Schema

```
[
  "87c47610-b825-4c94-92fe-bdd17c9e00f8",
  "6d91b12a-71f4-4486-ac1d-3d29778dd45f"
]
```

Figura 17: Datos vacuna 6

# CONSULTAS ORIENTAS

1.\_ Listar los clientes que tienen más de cierto número de mascotas.

GET

/veterinaria/dueños/numeromascotas

Parameters

| Name            | Description                    |
|-----------------|--------------------------------|
| n               | <input type="text" value="3"/> |
| integer(sint32) |                                |
| (query)         |                                |

Figura 18: Listar n mascotas

```
[{"id": "fc0c4371-cc36-49ed-bb7d-f2995761e4b8",
"nombreCompleto": "cliente1 Cliapellido1",
"dni": "CD111",
"cantidadMascotas": 3,
"mascotas": [
  {
    "id": "8bf9735a-338d-4e2f-b3b0-ab619e958815",
    "nombre": "Luna",
    "edad": 3,
    "peso": 7,
    "especie": {
      "id": "2daf6c4e-aad4-4294-80be-c9696546f9c9",
      "nombreEspecie": "gato",
      "raza": "quien sabe"
    },
    "vacunas": []
  },
  {
    "id": "bd56e10c-d7ca-4ac7-acf0-a29217f56096",
    "nombre": "Simba",
    "edad": 4,
    "peso": 7,
    "especie": {
      "id": "af4e635f-bba7-4e30-b5f8-c30acd0aaa55",
      "nombreEspecie": "gato",
      "raza": "quien sabe"
    },
    "vacunas": []
  },
  {
    "id": "25e5db91-a5d4-44d5-8e6d-0d4874b0cd50",
    "nombre": "Leo",
    "edad": 10,
    "peso": 100,
    "especie": {
      "id": "17b2ed65-7444-8cd3-a451-92ec6f9d7489",
      "nombreEspecie": "Leon",
      "raza": "sabrá dios"
    },
    "vacunas": []
  }
]}]
```

Figura 19: Respuesta obtener n mascotas

2. Mostrar las mascotas que tienen vacunas vencidas (aplicadas hace más de un año).

```
{
  "id": "520d255b-9f07-49a9-bf01-1abaca7cbab9",
  "nombre": "Oreo",
  "edad": 5,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "id": "d8a86a21-3c5d-4eff-af2e-5d84fe082127",
    "nombreEspecie": "gato",
    "raza": "quien sabe"
  },
  "vacunas": [
    {
      "nombre": "vacuna1",
      "fechaAplicacion": "2025-10-23T08:47:46.204-06:00",
      "descripcion": "duelo poquito",
      "estaVencida": false
    },
    {
      "nombre": "vacuna2",
      "fechaAplicacion": "2025-10-23T08:47:46.22-06:00",
      "descripcion": "duelo aun mas",
      "estaVencida": false
    },
    {
      "nombre": "vacuna3",
      "fechaAplicacion": "2025-10-23T14:38:00-06:00",
      "descripcion": "duelo poquito",
      "estaVencida": false
    },
    {
      "nombre": "vacuna2",
      "fechaAplicacion": "2024-10-23T14:38:00-06:00",
      "descripcion": "duelo un poquito",
      "estaVencida": false
    },
    {
      "nombre": "vacuna2",
      "fechaAplicacion": "2024-10-20T14:38:00-06:00",
      "descripcion": "duelo un poquito",
      "estaVencida": true
    }
  ]
}
```

Figura 20: Mascotas con vacunas vencidas

3. Buscar mascotas por especie y rango de edad.

Por especie

GET /veterinaria/mascotas/porespecie

Parameters

| Name    | Description                       |
|---------|-----------------------------------|
| especie | <input type="text" value="gato"/> |
| string  |                                   |
| (query) |                                   |

Figura 21: Mascotas por especie

```
{
  {
    "id": "8bf9735a-338d-4e2f-b3b0-ab619e958815",
    "nombre": "Luna",
    "edad": 3,
    "peso": 7,
    "especie": {
      "id": "2daf6c4a-aad4-4204-80be-c9696546f9c9",
      "nombreEspecie": "gato",
      "raza": "quien sabe"
    },
    "vacunas": []
  },
  {
    "id": "bd56a10c-d7ea-4ac7-acf0-a29217f56096",
    "nombre": "Simba",
    "edad": 4,
    "peso": 7,
    "especie": {
      "id": "af44e635f-bba7-4e30-b5f0-c30acd0aaa55",
      "nombreEspecie": "gato",
      "raza": "quien sabe"
    },
    "vacunas": []
  }
}
```

Figura 22: Respuesta mascotas x especie

Por rango de edad

GET

/veterinaria/mascotas/poredades

Parameters

| Name             | Description |
|------------------|-------------|
| edadInicial      |             |
| integer(\$int32) | 8           |
| (query)          |             |
| edadFinal        |             |
| integer(\$int32) | 10          |
| (query)          |             |

Figura 23: Mascotas por rango edad

```
[{"id": "25e5db91-a5d4-44d5-8e6d-6d4874b8cd50",
"nombre": "Leo",
"edad": 10,
"peso": 100,
"especie": {
  "id": "1702a0d5-7884-4cd3-a451-92ec6f9d7489",
  "nombreEspecie": "Leon",
  "raza": "Sabra dios"
},
"vacunas": []
},
{
  "id": "3b6229f-0081-4d8e-bfde-6779d6fa738",
  "nombre": "Thor",
  "edad": 10,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "id": "b66aa888-935d-4803-876d-c7af2f01b23d",
    "nombreEspecie": "Perro",
    "raza": "Labrador"
  },
  "vacunas": []
},
{
  "id": "9788f1a5-6988-4248-af44-d66406976e32",
  "nombre": "Mala",
  "edad": 10,
  "peso": 7,
  "especie": {
    "id": "b66aa888-935d-4803-876d-c7af2f01b23d",
    "nombreEspecie": "Perro",
    "raza": "Labrador"
  },
  "vacunas": [
    {
      "nombre": "Vacuna3",
      "fechaAplicacion": "2025-10-23T09:03:44.542-06:00",
      "descripcion": "duelo aun mas",
      "estaVencida": false
    }
  ]
}]
```

Figura 24: Respuesta mascotas rango edades

4. Consultar el historial completo de una mascota, incluyendo vacunas y citas.

GET

/veterinaria/veterinarios/{id}/registros-clinicos

Parameters

| Name                       | Description                          |
|----------------------------|--------------------------------------|
| id <span>★ required</span> |                                      |
| string                     | 520d255b-9fb7-49a9-bf81-1abaca7cbab9 |
| (path)                     |                                      |

Figura 25: Hostorial mascota

```

{
  {
    "nombreMascota": "Oreo",
    "idMascota": "520d255b-9fb7-49a9-bf81-labaca7cbab9",
    "citas": [],
    "vacunas": [
      {
        "nombre": "vacuna1",
        "fechaAplicacion": "2025-10-23T08:47:46.22-06:00",
        "descripcion": "duele poquito",
        "estaVencida": false
      },
      {
        "nombre": "vacuna3",
        "fechaAplicacion": "2025-10-23T08:47:46.22-06:00",
        "descripcion": "duele aun mas",
        "estaVencida": false
      },
      {
        "nombre": "vacuna1",
        "fechaAplicacion": "2025-10-22T14:30:00-06:00",
        "descripcion": "duele poquito",
        "estaVencida": false
      },
      {
        "nombre": "vacuna2",
        "fechaAplicacion": "2024-10-20T14:30:00-06:00",
        "descripcion": "duele un poquito",
        "estaVencida": true
      }
    ]
  }
}

```

*Figura 26: Respuesta historial mascota*

5. Mostrar los veterinarios que atendieron más citas en un mes determinado.

| GET /veterinaria/veterinarios/con-mas-registros |                     |
|---|---------------------|
| Parameters                                      |                     |
| Name  | Description         |
| desdeFecha<br>string(\$date-time)<br>(query)    | 2025-10-22 14:30:00 |
| hastaFecha<br>string(\$date-time)<br>(query)    | 2025-10-24 14:30:00 |

*Figura 27: Veterinario con más citas*

```

{
  {
    "matricula": "000001",
    "especialidades": [],
    "servicioMedicos": [],
    "id": "9585f26d-b70d-467b-9e52-27e6cfcb29d",
    "nombre": "vet1",
    "edad": 19,
    "telefono": "9511282920",
    "apellido": "app1",
    "dni": "DNI2",
    "direccion": "direcc2"
  },
  {
    "matricula": "000002",
    "especialidades": [],
    "servicioMedicos": [],
    "id": "132933dc-2d2a-4f97-ae9a-c4554831fd06",
    "nombre": "vet1",
    "edad": 19,
    "telefono": "9511282920",
    "apellido": "app1",
    "dni": "DNI2",
    "direccion": "direcc2"
  }
}

```

*Figura 28: Respuesta más citas*