Francisco Joaquín Murcia Gómez

48734281H

Grado en ingeniería informática UA

**Sistemas Distribuidos**

Practica 3: definición de servicios back-end

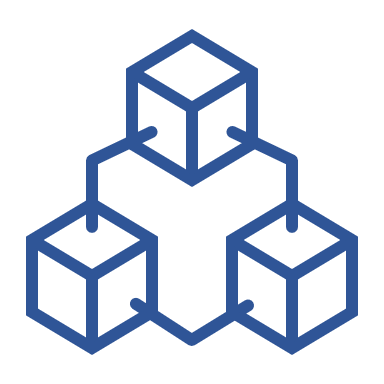


Tabla resumen de los servicios de reservar un vehículo

| **Verbo HTTP** | **Ruta** | **Descripción** |
| --- | --- | --- |
| **GET** | /api | Obtenemos todas las colecciones existentes en la DB. |
| **GET** | /api/{reservaVehículo} | Obtenemos todos los elementos de la tabla {reservaVehículo}. |
| **GET** | /api/{reservaVehículo}/{id} | Obtenemos el elemento indicado en {id} de la tabla {reservaVehículo}. |
| **POST** | /api/{reservaVehículo} | Creamos un nuevo elemento en la tabla {reservaVehículo}. |
| **PUT** | /api/{reservaVehículo}/{id} | Modificamos el elemento {id} de la tabla {reservaVehículo}. |
| **DELETE** | /api/{reservaVehículo}/{id} | Eliminamos el elemento {id} de la tabla {reservaVehículo}. |

A continuación, los desarrollos de los end-points mencionados en la tabla anterior:

| **GET** | | **/api/** | Obtenemos todas las colecciones existentes en la DB |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solicitud** (HTTP Request): | | | |
|  | **Cabeceras** (Headers):  Authoritation: bearer <<ACCESS\_TOKEN>> | | |
|  | **Parámetros** (Parameters): | | |
|  | **Cuerpo** (Body):  {      } | | |
| **Respuestas** (HTTP Response): | | | |
|  | **Código de estado**:  200, 201, 400, 401, 500, … (suele haber más de una respuesta…) | | |
|  | **Cabeceras (**Headers**):**  Conten-Type: "application/json"  ... | | |
|  | **Cuerpo (**Body**):**  {  **result**: 'OK',  **colecciones**:  {  vehiculo  }  } | | |
|  |  | | |

| **GET** | | **/api/{reservaVehículo}** | Obtenemos todos los elementos de la tabla {reservaVehículo}. |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solicitud** (HTTP Request): | | | |
|  | **Cabeceras** (Headers):    Authoritation: bearer <<ACCESS\_TOKEN>> | | |
|  | **Parámetros** (Parameters):  reservaVehículo: vehiculo | | |
|  | **Cuerpo** (Body):  {      } | | |
| **Respuestas** (HTTP Response): | | | |
|  | **Código de estado**:  200, 201, 400, 401, 500, … (suele haber más de una respuesta…) | | |
|  | **Cabeceras (**Headers**):**  Conten-Type: "application/json"  ... | | |
|  | **Cuerpo (**Body**):**  {  **result**: 'OK',  **coleccion**: vehiculo  **elementos**{  id:  marcaModelo:  kilometros:  descripcion:  precio:  fechaReserva:  diasReservados:  }  } | | |

| **GET** | | /api/{reservaVehículo}/{id} | Obtenemos el elemento indicado en {id} de la tabla {reservaVehículo}. |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solicitud** (HTTP Request): | | | |
|  | **Cabeceras** (Headers):    Authoritation: bearer <<ACCESS\_TOKEN>> | | |
|  | **Parámetros** (Parameters):  reservaVehiculo: vehiculo  id: matricula | | |
|  | **Cuerpo** (Body):  {      } | | |
| **Respuestas** (HTTP Response): | | | |
|  | **Código de estado**:  200, 201, 400, 401, 500, … (suele haber más de una respuesta…) | | |
|  | **Cabeceras (**Headers**):**  Conten-Type: "application/json"  ... | | |
|  | **Cuerpo (**Body**):**  {  **result**: 'OK',  **coleccion**: vehiculo  **id:** matricula  } | | |

| **POST** | | /api/{reservaVehículo} | Creamos un nuevo elemento en la tabla {reservaVehículo}. |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solicitud** (HTTP Request): | | | |
|  | **Cabeceras** (Headers):  Conten-Type: "application/json"  Authoritation: bearer <<ACCESS\_TOKEN>> | | |
|  | **Parámetros** (Parameters):  reservaVehiculo: vehiculo | | |
|  | **Cuerpo** (Body):  {  **id:** 1579JSB  **marcaModelo**: land rover Discovery 2015  **kilometros**: 243024  **descripcion**: todo terreno, maxima comodidad  **precio:** 87  **fechaReserva:** 25/10/2020  **diasReservados:** 3    } | | |
| **Respuestas** (HTTP Response): | | | |
|  | **Código de estado**:  200, 201, 400, 401, 500, … (suele haber más de una respuesta…) | | |
|  | **Cabeceras (**Headers**):**  Conten-Type: "application/json"  ... | | |
|  | **Cuerpo (**Body**):**  {  **result**: 'OK',  **coleccion**: vehiculo  **elementos**{  id:  marcaModelo:  kilometros:  descripcion:  precio:  fechaReserva:  diasReservados:  }  } | | |

| **PUT** | | /api/{reservaVehículo}/{id} | Modificamos el elemento {id} de la tabla {reservaVehículo}. |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solicitud** (HTTP Request): | | | |
|  | **Cabeceras** (Headers):  Conten-Type: "application/json"  Authoritation: bearer <<ACCESS\_TOKEN>> | | |
|  | **Parámetros** (Parameters):  reservaVehiculo: vehiculo  id: matricula | | |
|  | **Cuerpo** (Body):  {  **marcaModelo**: land rover Discovery 2015  **kilometros**: 243024  **descripcion**: todo terreno, maxima comodidad  **precio:** 87  **fechaReserva:** 25/10/2020  **diasReservados:** 3  } | | |
| **Respuestas** (HTTP Response): | | | |
|  | **Código de estado**:  200, 201, 400, 401, 500, … (suele haber más de una respuesta…) | | |
|  | **Cabeceras (**Headers**):**  Conten-Type: "application/json"  ... | | |
|  | **Cuerpo (**Body**):**  {  **result**: 'OK',  **coleccion**: vehiculo  **name** {  **marcaModelo**: land rover Discovery 2015  **kilometros**: 243024  **descripcion**: todo terreno, maxima comodidad  **precio:** 87  **fechaReserva:** 25/10/2020  **diasReservados:** 3  }  } | | |

| **DELETE** | | /api/{reservaVehículo}/{id} | Eliminamos el elemento {id} de la tabla {reservaVehículo}. |
| --- | --- | --- | --- |
| **Solicitud** (HTTP Request): | | | |
|  | **Cabeceras** (Headers):  Conten-Type: "application/json"  Authoritation: bearer <<ACCESS\_TOKEN>> | | |
|  | **Parámetros** (Parameters):  reservaVehiculo: vehiculo  id: matricula | | |
|  | **Cuerpo** (Body):  {  **marcaModelo**: land rover Discovery 2015  **kilometros**: 243024  **descripcion**: todo terreno, maxima comodidad  **precio:** 87  **fechaReserva:** 25/10/2020  **diasReservados:** 3  } | | |
| **Respuestas** (HTTP Response): | | | |
|  | **Código de estado**:  200, 201, 400, 401, 500, … (suele haber más de una respuesta…) | | |
|  | **Cabeceras (**Headers**):**  Conten-Type: "application/json"  ... | | |
|  | **Cuerpo (**Body**):**  {  **result**: 'OK',  **coleccion**: vehiculo  **name** {  **marcaModelo**: land rover Discovery 2015  **kilometros**: 243024  **descripcion**: todo terreno, maxima comodidad  **precio:** 87  **fechaReserva:** 25/10/2020  **diasReservados:** 3  }  } | | |