**CANTIDAD DE HOJAS:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **UNIVERSIDAD DE BELGRANO** | | |
| **Facultad de Ingeniería y**  **Tecnología Informática**  PROGRAMACIÓN 3 (056000009PROG3)  Profesor: Mag. Ing. Pablo Pandolfo | | |
| Examen Final julio 2021  ALUMNO: DNI: FECHA:  CARRERA: | | | | |
| **NOTA: EL EXAMEN ESCRITO ES UN DOCUMENTO DE GRAN IMPORTANCIA PARA LA EVALUACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS, POR LO TANTO, SE SOLICITA LEER ATENTAMENTE LO SIGUIENTE:**   * Responda claramente cada punto, detallando con la mayor precisión posible lo solicitado. * Sea prolijo y ordenado en el desarrollo de los temas. * Sea cuidadoso con las faltas de ortografía y sus oraciones. * No desarrollar el examen en lápiz. * Aprobación del examen: Con nota mayor o igual a 4 (cuatro) * Condiciones de aprobación: 60% correcto. * Duración de examen: 3 horas. | | | |  |
|  | Implementar una API REST de listas de reproducción musicales cuyo contrato se detalla en la siguiente tabla:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **HTTP** | **Plantilla URI** | **Descripción** | | POST | /lists | Agregar una nueva lista de reproducción.  Si se agrega satisfactoriamente, devuelve “201 Created” con la referencia a la URI y el contenido de la lista.  Si el nombre de la lista no es válido (ejemplo: null) debe devolver un error “400 Bad Request”. | | GET | /lists | Ver todas las listas de reproducción existentes. | | /lists/{listName} | Ver descripción de una lista de reproducción seleccionada. Si la lista no existe, debe devolver un “404 Not Found”. | | PUT | /lists/{listName} | Modificar el contenido de una lista de reproducción (salvo el nombre).  Si se realiza correctamente, debe devolver un “204 No Content”.  Si la lista no existe, debe devolver un “404 Not Found”. Si intenta modificar el nombre, debe devolver un “409 Conflict”. | | DELETE | /lists/{listName} | Borrar una lista de reproducción. Si se realiza correctamente, debe devolver un “204 No Content”. Si la lista no existe debe devolver un “404 Not Found”. |   La representación JSON de los recursos del servicio es:  Lista de Reproducción: Una lista de reproducción tiene nombre, descripción y un conjunto de canciones.  {  "name": "Lista 1",  "description": "Lista de canciones de Spotify",  “songs”: [  {  "title": "",  "artist": ""  "album": "",  "year": ""  },  ... ]  }  Canción: Cada canción tiene un titulo, nombre del artista, álbum y año.  {  "title": "",  "artist": ""  "album": "",  "year": ""  } | |  | |