**PUNTO 1**

Para ordenar se puede usar Quicksort, Mergesort o Heapsort **O(n\*log(n))**

Para filtrar si el patrón es cualquiera se puede hacer recorriendo **O(n)**

Si se van a hacer múltiples querys sobre el mismo conjunto de strings hay dos casos: si el conjunto no varía usar un array ordenado y filtrar recorriéndolo en orden. sí hay operaciones de inserción y borrado sobre los strings usar un árbol binario y filtrar en orden.

**PUNTO 4**

**DeviceType**

|  |  |
| --- | --- |
| POST | PUT |
|  |  |
| DELETE | **GET** |
|  |  |
| GET ALL |  |
|  | |
|  |  |

**CONCESSIONAIRE**

|  |  |
| --- | --- |
| POST | PUT |
|  |  |
| DELETE | **GET** |
|  |  |
| GET ALL |  |
|  | |

**BUS**

|  |  |
| --- | --- |
| POST | PUT |
|  |  |
| DELETE | **GET** |
|  |  |
| ASSOCIATE TO A CONCESSIONAIRE | **(get buses of concessionaire)** |
|  |  |
| DISSOCIATE | **GET ALL** |
|  |  |

**DEVICE**

|  |  |
| --- | --- |
| POST | PUT |
|  |  |
| DELETE | **GET** |
|  |  |
| ASSOCIATE TO A DEVICE TYPE | **(get device of device type)** |
|  |  |
| DISSOCIATE | **GET ALL** |
|  |  |