4 adet controller olması gerekmektedir.

Admin Controller

User Controller

Device Controller

Charger Controller

# Admin Controller :

Admin işlemlerinin gerçekleştirildiği controller şemasıdır. Bu şema altında put ve post olmak üzere 2 adet fonksiyonumuz bulunmaktadır. URL de bu controller LOGİN olarak Geçmektedir. Burayı ben Login I komple açık ve

* Post() <https://api.powersarj.com/login>

Amaç buraya login olacak admin için user id ve şifresini vererek gerçekleştirilecekir. **Anladıgım kadarı ile buraya kullanıcı gene username ve şifre verince kendisine bir adet admin (db den username ve şifreye göre filtrelenmiş bir adet admin modeli ) dönmektedir.**

metin içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

* PUT () <https://api.powersarj.com/login>/{id}

Amaç buraya id si belli olan user in bilgilerini güncellemek üzerinedir. User bilgileri güncellenirken id si verlien admin kullanıcısının url den id si verildikten sonra frombody (JSON olarak) alttaki bilgileri güncellenebilmektedir.

|  |  |
| --- | --- |
| Veri İsmi | Tipi |
| Adminid | string |
| Username | String |
| Password | String |
| adsoyad | String |
| Site | String |
| Mail | String |
| Tel | String |
| Devices | string array |
| Lastlogin | datetime now |

Tablodan da anlaşılacağı üzere url de verilen id sistemden kullanıcıyı getirir. JSON body si içerisinde verilen id ise url id sine sahip kullanıcının id sini güncelletir.

# USER CONTROLLER

Kullanıcı işlemlerinin olacağı kısım burasıdır. Içerisinde 7 adet fonksiyon barındırmaktadır. Controller içerisindeki bu fonksiyonlara sırası ile bir bakalım:

* GET () : <https://api.powersarj.com/users>

Bu endpointe atılan get isteği sistemde ne kadar kullanıcı varsa onları, Devicelarını , operasyonlarını , fills bilgilerini listeler halinde (bir useri in birden çok bu bilgileri olabilmektedir.) Includeatarak getirmektedir. Gelen cevaba örnek bir json datası aşağıda verilmiştir.

{

"\_id": "62823b1d03a9234c2827c93e",

"userid": "recep",

"cardid": "774FFD67",

"username": "RECEP CENGİZ",

"site": "WHITEROSE",

"password": "1234",

"devices": [

"700001"

],

"operations": [

{

"operation": "charge",

"deviceid": "700002",

"energy": 0.366,

"amount": 200,

"duration": 2,

"date": "2022-05-18T22:15:21.882Z"

},

{

"operation": "charge",

"deviceid": "700001",

"energy": 1.464,

"amount": 16,

"duration": 8,

"date": "2022-05-20T23:53:12.763Z"

}

],

"fills": [

{

"amount": 200,

"lastbalance": 34,

"admin": "recepcengiz",

"date": "2022-05-16 18:03:37"

},

{

"amount": 12,

"lastbalance": 1296,

"admin": "recepcengiz",

"date": "2022-05-20 14:25:54"

}

],

"date": "2022-05-20T23:53:12.764Z",

"\_\_v": 0,

"balance": 1280,

"chargingdevice": "",

"updatedAt": "2022-05-16T19:25:30.296Z"

},

Bir Başka JSON datası

{

        "\_id": "6282412b14751b7868869c38",

        "cardid": "694E36E8",

        "username": "NAZIM BOLAT",

        "site": "38CADDE",

        "password": "B21",

        "devices": [

            "380001"

        ],

        "operations": [],

        "fills": [

            {

                "amount": 500,

                "lastbalance": 500,

                "admin": "sara38cadde",

                "date": "2022-05-18 11:51:56"

            }

        ],

        "date": "2022-05-19T15:50:28.450Z",

        "\_\_v": 0,

        "balance": 500,

        "chargingdevice": "380003"

    },

* GET () : [https://api.powersarj.com/users/{id}](https://api.powersarj.com/users/%7bid%7d)

url üzerinde user id si verilen userin in bilgileri first or defaultla alınmaktadır. Yukarıdaki json bilgilerinden birini çevirmektedir. Bildigin where koşulu gibi düşünebilirsin.

* GET (): [https://api.powersarj.com/users/bysite/{sitename}](https://api.powersarj.com/users/bysite/%7bsitename%7d)

Bu fonksiyon aynı site lara ait kullanıcıların listelenmesi için konulmuş son noktada bir endpointtir. Kullanıcılar bir site e bağlı olmak zorunda ve her site birden fazla user içeirriçerir I olabilmektedir.

1 – n ilişkisi ama site lar string olarak tutuluyor Db de tutulmuyo diğer türlü

* POST () : [https://api.powersarj.com/](https://api.powersarj.com/users/%7bid%7d)

Bu işlem sisteme bir user kaydetmemizi sağlamaktadır. Başka bir işlemi yoktur. Işlem json olarak yollanacaktır.

JSON örneği bir aşağıda mevcuttur.

* POST () : [https://api.powersarj.com/](https://api.powersarj.com/users/%7bid%7d)addoperation

Bu işlem sisteme bir user a operation bilgisi kaydetmemize yaramaktadır.

JSON örneği bir aşağıda mevcuttur.