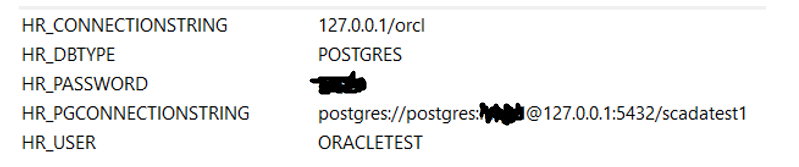
Veritabanı Bağlantısı:

HR\_DBTYPE çevresel değişkeni ile projenin üzerinde çalıştığı veritabanı tipi belirtilmelidir ( POSTGRES / ORACLE)

Postgresql veritabanı üzerindeki bir proje için HR\_PGCONNECTIONSTRING environmental variable aşağıdaki örnekte verilen formatta set edilmelidir

Oracle veritabanı üzerindeki bir proje için ise HR\_CONNECTIONSTRING, HR\_USER ve HR\_PASSWORD environmental değişkenler aşağıdaki formatta set edilmelidir.



Sunucuyu Başlatma:

Bunun için README.txt yi inceleyin.

Access token almak için :

SCADA da yeni bir kullanıcı oluşturulur. Kullanıcının “Raporlara Erişim(Can Access Reports)” yetkisine sahip olması gerekmektedir.

Body de, “username” ve “password” key leri ile <http://localhost:3000/api/auth/login> bir POST query gonderilir.

Aşağıdaki şekilde bir token alınır:

|  |
| --- |
| {  "auth": true,  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6MSwiaWF0IjoxNTM3MzU5MDc1LCJ leHAiOjE1Mzc0NDU0NzV9.NX5kX4HLVdE4IoPcSBWkdlGKK\_pksHnTnEoWCx1xCyc"  } |

<http://localhost:3000> örnek olması için verilmiştir. Bun gerçek systemin IP ve Port bilgisiyle değiştiriniz.

API den veri çekmek için :

Bu token, header da “x-access-token” key değeri içerisine eklenerek aşağıdaki GET requestler gönderilebilir:

|  |
| --- |
| Sistemde tanımli tüm etiketlerin bilgisi:  <http://localhost:3000/api/auth/tags> or [http://localhost:3000/api/auth/tags/{id}](http://localhost:3000/api/auth/tags/%7bid%7d)  Sample Result:  [  {  "id": 1,  "tagname": "tag1",  "kanal\_id": 1,  "polfreq": 3,  "deviceaddress": "1",  "variableaddress": "0",  "variablesize": 4,  "variabletype": 2,  "islogging": 0,  "privilegelevel": 0,  "tagtype": 0,  "schedulerindex": 0,  "loggingfreq": 300,  "loggingmethod": 6619250,  "readright1": 0,  "readright2": 0,  "writeright1": 0,  "writeright2": 0,  "keywords": null,  "enabled": 1,  "description": null,  "unitname": null,  "protocolobjecttype": 0,  "toption": 0,  "logfilteroptions": "{\n \"filtertype\": 0,\n \"refval1\": null,\n \"refval2\": null\n}\n",  "equipment": null,  "measuredentity": null,  "location": null,  "formula": null,  "modified": 0  },  …  ] |
| Sistemde tanımli tüm alarmların bilgisi:  <http://localhost:3000/api/auth/alarms> or <http://localhost:3000/api/auth/alarms>/{id}  Sample Result:  [  {  "id": 1,  "alarm\_name": "Alarm1",  "alarm\_desc": "NoDescription",  "alarm\_class": "General",  "enabled": 1,  "ackrequired": 0,  "islogging": 0,  "tag\_id": 3,  "alarm\_type": 0,  "alarm\_level": 0,  "comp\_type": 1  },  …  ]  Bu şemadaki “tag\_id” değeri kullanılarak “api/auth/tags” den alarma sebep olan etikete ait bilgiye ulaşılabilir. |
| Sistemde anlık olarak aktif olan alarmların listesi:  <http://localhost:3000/api/auth/active_alarms> or <http://localhost:3000/api/auth/active_alarms>/{id}  Sample Result:  [  {  "id": 4,  "alarm\_id": 1,  "user\_name": null,  "dataval": 1,  "currentstate": 1,  "trigertime": 1537229311140,  "acktime": -1,  "recovtime": -1,  "logtime": 1537229311140,  "logdate": null,  "mailsent": 0,  "ackmessage": null  },  …  ]  Bu şemadaki “alarm\_id” değeri kullanılarak “api/auth/alarms” dan alarma ait detaylara ulaşılabilir. |
| Sistemde tanımli tüm kanalların bilgisi:  <http://localhost:3000/api/auth/channels> or [http://localhost:3000/api/auth/channels/{id}](http://localhost:3000/api/auth/channels/%7bid%7d)  Sample Result:  [  {  "id": 1,  "channelname": "Channel1",  "mediatype\_id": 0,  "sockettype\_id": 0,  "paritytype\_id": 0,  "protocoltype\_id": 0,  "serverport": 1080,  "listenport": 1081,  "serverip": "127.0.0.1",  "filterip": "0.0.0.0",  "comport": 11,  "baudrate": 115200,  "databit": 8,  "stopbit": 1,  "responseto": 6000,  "connectionto": 6000,  "frameto": 3000,  "groupid": -1,  "station": null,  "enabled": 1,  "logicpropath": null,  "description": null,  "modified": 0,  "state": null  },  …  ] |
| Sistemde tanımlı etiketlerin anlık değerleri:  <http://localhost:3000/api/auth/rt_values> or [http://localhost:3000/api/auth/rt\_values/{id}](http://localhost:3000/api/auth/rt_values/%7bid%7d)  Sample Result:  [  {  "id": 1,  "tag\_id": 3,  "dataval": 1,  "logtime": 1537229310000,  "logdate": "2018-09-18T00:08:30.000Z"  },  …  ] |
| Sistemdeki etiket değerini güncelleme:  localhost:3000/api/auth/write\_buffer |