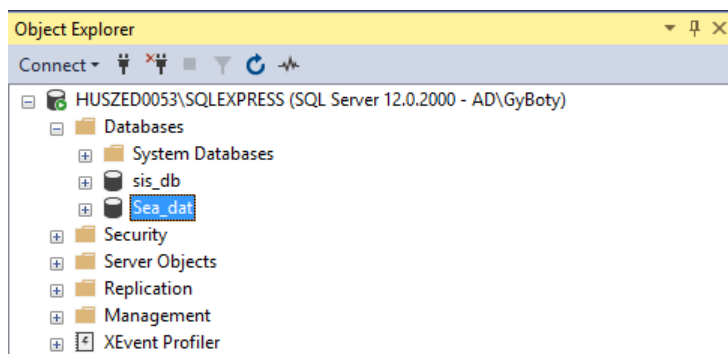


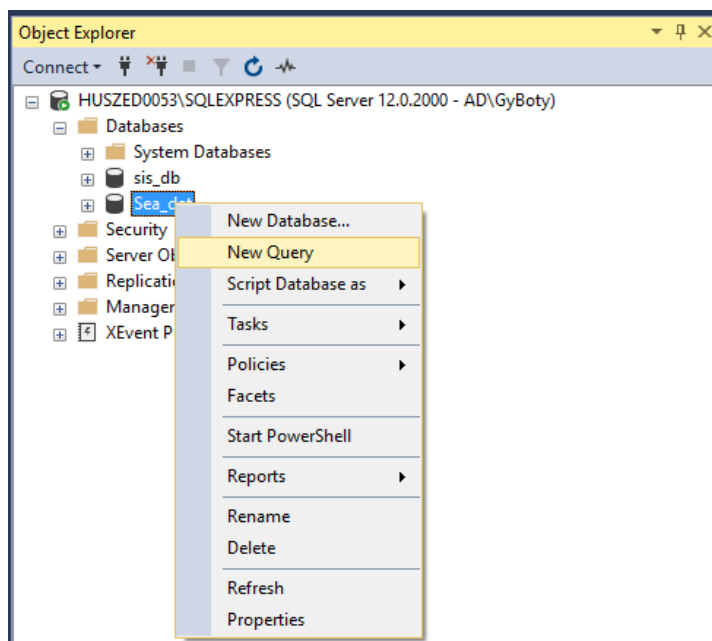
Quick terminál infó lekérésének folyamata SEASEC rendszerben MSSQL 2008-tól

Lehetőleg az MSSQL szerveren végezzük el az alábbi folyamatokat. Nyissuk meg a **Microsoft SQL Server Management Studio**-t és jelentkezzünk be.

- Bal oldalt keressük meg a SEASEC adatbázisát (Alap esetben: **SEA_DAT**)
- Jelöljük ki



- Kattintsunk rá jobb gombbal, majd a menüből válasszuk a „**New Query**” lehetőséget



- A megjelenő új ablakban végezzük el az alábbi folyamatokat

1. Terminál infó lekérdezés egy mozdulattal

A mellékelt fájlt (Seasec_terminal_info_V1.1_MSSQL2008.sql) nyissuk meg „Jegyzettömb”-el és a tartalmát másoljuk be a „New Query”-be és futtassuk le („Execute” vagy „F5” billentyű).

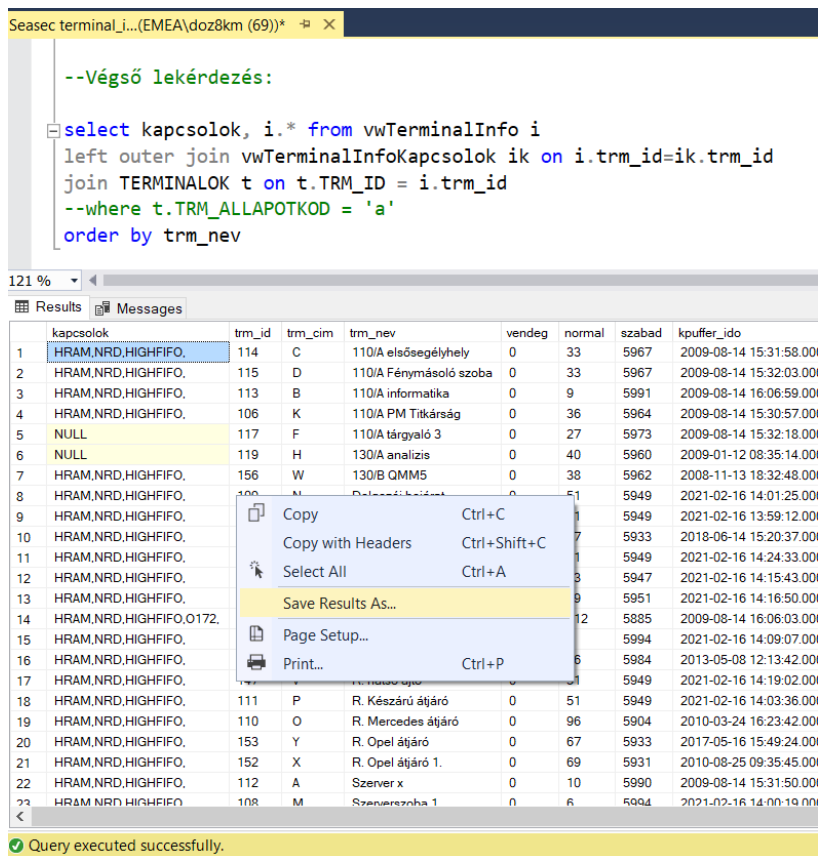
A lekérdezés során 60mp időt kap egy eszköz az adatok elküldésére. Lehetőleg más alkalmazásból ne indítsunk „Terminál infó” lekérdezést !

Akkor végzett, ha írt ki sorokat az SQL Query alján az eredmény résznél „Results” és ez az üzenet is megjelenik.

Query executed successfully.

2. Terminál infó eredmény mentése fájlba

Az SQL Query alján, eredmény résznél „Results” jobb klikk, „Save Results As...”. Fájl neve: Cégnév - SEASEC - Terminál infók - dátum – CSV. vagy TXT. legyen a kiterjesztése. Pl.: AssaAbloy – Seasec – Terminál infók – 2021.02.16.csv.



```
--Végső lekérdezés:
select kapcsolok, i.* from vwTerminalInfo i
left outer join vwTerminalInfoKapszolok ik on i.trm_id=ik.trm_id
join TERMINALOK t on t.TRM_ID = i.trm_id
--where t.TRM_ALLAPOTKOD = 'a'
order by trm_nev
```

kapcsolok	trm_id	trm_cim	trm_nev	vendeg	normal	szabad	kpufer_ido
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	114	C	110/A elsősegélyhely	0	33	5967	2009-08-14 15:31:58.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	115	D	110/A Fénymásoló szoba	0	33	5967	2009-08-14 15:32:03.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	113	B	110/A informatika	0	9	5991	2009-08-14 16:06:59.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	106	K	110/A PM Titkárság	0	36	5964	2009-08-14 15:30:57.000
NULL	117	F	110/A tárgyaló 3	0	27	5973	2009-08-14 15:32:18.000
NULL	119	H	130/A analízis	0	40	5960	2009-01-12 08:35:14.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	156	W	130/B QMM5	0	38	5962	2008-11-13 18:32:48.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	100	A	Delors-terület	0	51	5949	2021-02-16 14:01:25.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	101	B	Delors-terület	0	51	5949	2021-02-16 13:59:12.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	102	C	Delors-terület	0	7	5933	2018-06-14 15:20:37.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	103	D	Delors-terület	0	1	5949	2021-02-16 14:24:33.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	104	E	Delors-terület	0	3	5947	2021-02-16 14:15:43.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	105	F	Delors-terület	0	9	5951	2021-02-16 14:16:50.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,0172,	106	G	Delors-terület	0	12	5885	2009-08-14 16:06:03.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	107	H	Delors-terület	0	1	5994	2021-02-16 14:09:07.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	108	I	Delors-terület	0	6	5984	2013-05-08 12:13:42.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	109	J	Delors-terület	0	1	5949	2021-02-16 14:19:02.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	111	P	R. Készárú átjáró	0	51	5949	2021-02-16 14:03:36.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	110	O	R. Mercedes átjáró	0	96	5904	2010-03-24 16:23:42.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	153	Y	R. Opel átjáró	0	67	5933	2017-05-16 15:49:24.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	152	X	R. Opel átjáró 1.	0	69	5931	2010-08-25 09:35:45.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	112	A	Szerver x	0	10	5990	2009-08-14 15:31:50.000
HRAM.NRD.HIGHFIFO,	108	M	Szerverszoba 1	0	6	5994	2021-02-16 14:00:19.000

Query executed successfully.

Seasec_terminal_info_V1.1_MSSQL2008.sql

-- 1. rész

if object_id(N'fn_decToBase') > 0

DROP function fn_decToBase
GO

SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO

/****** Object: UserDefinedFunction [dbo].[fn_decToBase] Script Date: 2021.02.03. 15:24:05
******/

```
CREATE function [dbo].[fn_decToBase]
(
    @val as BigInt,
    @base as int
)
returns varchar(63)
as
Begin
    /* Check if we get the valid base */
    If (@val < 0) OR (@base < 2) OR (@base > 36) Return Null;

    /* variable to hold final answer */
    Declare @answer as varchar(63);

    /* Following variable contains all
    possible alpha numeric letters for any base
    */
    Declare @alldigits as varchar(36);
    Set @alldigits = '0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ'

    /* Set the initial value of
    final answer as empty string
    */
    Set @answer = '';

    /* Loop until your source value is greater than 0 */
    While @val > 0
    Begin
        Set @answer = Substring(@alldigits, @val % @base + 1, 1) + @answer;
        Set @val = @val / @base;
    End
```

```
return @answer;  
End  
GO
```

```
if object_id(N'f_ReverseStr') > 0
```

```
DROP function f_ReverseStr  
GO
```

```
CREATE FUNCTION [dbo].[f_ReverseStr]  
(@pstr nvarchar(255))  
returns nvarchar(255)  
as  
BEGIN  
    declare @res nvarchar(255) = "  
    declare @i int = 1, @p int = len(@pstr)  
  
    WHILE @i <= @p  
    Begin  
        set @res = @res + substring(@pstr, @p - @i + 1, 1)  
        set @i = @i + 1  
    END  
  
    RETURN(@res)  
END  
GO
```

```
if object_id(N'f_HstrToBin') > 0
```

```
DROP function f_HstrToBin  
GO
```

```
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO
```

```
/****** Object: UserDefinedFunction [dbo].[f_HstrToBin]  Script Date: 2021.02.03. 15:24:05  
*****/
```

```
CREATE FUNCTION dbo.f_HstrToBin(@data nvarchar(120))  
RETURNS NVARCHAR(1024) AS  
BEGIN  
    declare @pkod int = 1  
    declare @str NVARCHAR(1024) = "
```

```
declare @fkapcs NVARCHAR(1024) = "
declare @maxdb int = len(@data) / 2
declare @rdb int = 0
declare @szam int
declare @binstr nvarchar(30)
declare @p int
declare @okod nvarchar(30)

WHILE @rdb < @maxdb
Begin
    set @szam=(ascii(substring(@data,@rdb * 2 +1,1))-
48)*16+ascii(substring(@data,@rdb * 2 +2,1))-48
    set @str = @str +
[dbo].[f_ReverseStr](right('00000000'+[dbo].[fn_decToBase](@szam,2),8))

    set @rdb = @rdb + 1
End

set @p = CHARINDEX('1',@str,1)
WHILE @p > 0
Begin
    if @pkod = 0
        set @fkapcs = @fkapcs + cast(@p as varchar(5)) + ';'
    else
        begin
            set @okod = 'O' + cast(@p as varchar(5))
            select @okod = PRM_TIPUS from TERMINALPARAMETEREK where
PRM_TIPUSKOD = @okod
            set @fkapcs = @fkapcs + @okod + ';'
        end
    set @p = CHARINDEX('1',@str,@p+1)
End

RETURN @fkapcs
END
GO
```

```
if object_id(N'vwTerminalInfoKapcsolok') > 0
```

```
DROP View vwTerminalInfoKapcsolok
GO
```

```
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
```

/***** Object: View [dbo].[vwTerminalInfoKapcsolok] Script Date: 2021.02.03. 15:24:05

*****/

CREATE VIEW vwTerminalInfoKapcsolok

AS

SELECT

trm_id,

dbo.f_HstrToBin(

(SELECT " + substring(ST1.tre_blokk,6,10)

FROM SCC_TERMINAL_EXTENSION ST1

WHERE ST1.trm_id = ST2.trm_id and tre_tipus='i' and TRE_BLOKK is not null and

TRE_SORSZAM<255

ORDER BY ST1.trm_id, TRE_SORSZAM

FOR XML PATH('')) [Kapcsolok]

FROM SCC_TERMINAL_EXTENSION ST2

where tre_tipus='i' and TRE_BLOKK is not null and TRE_SORSZAM<255

GROUP BY trm_id

GO

-- 2. rész

if object_id(N'f_HSTRTOINT') > 0

DROP FUNCTION f_HSTRTOINT

GO

/***** Object: FUNCTION [dbo].[f_HSTRTOINT] Script Date: 07/13/2011 10:05:19 *****/

SET ANSI_NULLS ON

GO

SET QUOTED_IDENTIFIER ON

GO

CREATE FUNCTION [dbo].[f_HSTRTOINT](@str nvarchar(80))

returns int

As

BEGIN

declare @szam int

declare @i int

declare @h int

set @szam = 0

set @i = 1

set @h = len(@str)

WHILE @i <= @h

begin

set @szam = @szam * 16 + ascii(substring(@str,@i,1)) - 48

set @i = @i + 1

```
                end  
return(@szam)  
END  
GO
```

```
if object_id(N'TRM_INFO') > 0  
  
DROP PROCEDURE TRM_INFO  
GO
```

```
CREATE PROCEDURE TRM_INFO  
@delay_time char(12)='00:00:11.000'  
AS
```

```
DECLARE @trmid bigint  
DECLARE @trmcim nvarchar(20)  
DECLARE @tsk nvarchar(20)  
DECLARE trm SCROLL CURSOR FOR  
    SELECT trm_id, trm_cim from terminalok  
    where trm_tipuskod like 'T%'  
    --and trm_vezergép_id in (....., ..... ) and -- csak az aktuális vezérgép alattiak  
    --trm_allapotkod in ('a','A')                -- csak a jó státuszuak
```

```
open trm  
FETCH trm INTO @trmid, @trmcim  
WHILE @@FETCH_STATUS = 0  
begin  
    set @tsk = @trmcim+'A3'  
    exec taskappendrecord @trmid, 'D', @tsk -- c krtdb  
    waitfor delay @delay_time  
    set @tsk = @trmcim+'A8'  
    exec taskappendrecord @trmid, 'D', @tsk -- g  
    waitfor delay @delay_time  
    set @tsk = @trmcim+'A9'  
    exec taskappendrecord @trmid, 'D', @tsk -- h  
    waitfor delay @delay_time  
    set @tsk = @trmcim+'A.'  
    exec taskappendrecord @trmid, 'D', @tsk -- i  
    waitfor delay @delay_time  
    set @tsk = @trmcim+'A1'  
    exec taskappendrecord @trmid, 'D', @tsk -- a  
    waitfor delay @delay_time  
    set @tsk = @trmcim+'A4'  
    exec taskappendrecord @trmid, 'D', @tsk -- d  
    waitfor delay @delay_time
```

```
FETCH trm INTO @trmid, @trmcim  
end
```

```
close trm  
deallocate trm  
GO
```

```
if object_id(N'vwTerminalInfo') > 0
```

```
DROP VIEW vwTerminalInfo  
GO
```

```
CREATE VIEW vwTerminalInfo as  
WITH tinfo_c as  
(  
select  
trm_id, tre_idopont  
,dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,4,4)) vendeg  
,dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,8,4)) normal  
,dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,12,4)) szabad  
from  
scc_terminal_extension  
where tre_tipus in ('c')  
)  
, tinfo_g as  
(  
select  
trm_id, tre_idopont  
,substring(tre_blokk,4,4)+'-'  
'+'substring(tre_blokk,8,4)+'.'+'substring(tre_blokk,12,2)+'.'+'substring(tre_blokk,14,2) verzio  
from  
scc_terminal_extension  
where tre_tipus in ('g')  
)  
, tinfo_h as  
(  
select  
trm_id, tre_idopont  
, 'E'+substring(tre_blokk,4,2) hardware  
from  
scc_terminal_extension  
where tre_tipus in ('h')  
)  
, tinfo_d as  
(  
select  
trm_id, tre_idopont
```

```
,dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,4,4)) meret
,dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,8,4)) foglalt
from
scc_terminal_extension
where tre_tipus in ('d')
)
, tinfo_a as
(
select
trm_id, tre_idopont
,dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,4,2)) idozona
,dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,6,2)) idz_hely
, dateadd(minute
, dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,10,6))%1440
, dateadd(day, dbo.[f_HSTRTOINT](substring(tre_blokk,10,6))/1440,'1990-01-01'))
) ido
from
scc_terminal_extension
where tre_tipus in ('a')
)
select t.trm_id,t.trm_cim,t.trm_nev
,c.vendeg, c.normal, c.szabad, c.tre_idopont kpuffer_ido
,g.verzio, g.tre_idopont verzio_ido
,h.hardware, h.tre_idopont hardware_ido
,d.meret, d.foglalt, d.tre_idopont hely_ido
,a.idozona, a.idz_hely, a.ido, c.tre_idopont idozona_ido
from terminalok t
left outer join tinfo_c c on t.trm_id=c.trm_id
left outer join tinfo_g g on t.trm_id=g.trm_id
left outer join tinfo_h h on t.trm_id=h.trm_id
left outer join tinfo_d d on t.trm_id=d.trm_id
left outer join tinfo_a a on t.trm_id=a.trm_id
where trm_tipuskod like 'T%'
GO
```

-- 3. rész

-- Terminál infó lekérdezés indítása

exec TRM_INFO

-- 4. rész

--SELECT * from vwTerminalInfo

--Végző lekérdezés:

```
select kapcsolok, i.* from vwTerminalInfo i
left outer join vwTerminalInfoKapcsolok ik on i.trm_id=ik.trm_id
join TERMINALOK t on t.TRM_ID = i.trm_id
--where t.TRM_ALLAPOTKOD = 'a'
order by trm_nev
```