

Historické dáta sa dajú v Relianci ukladať pomocou dátových tabuliek, ale iba do databázového formátu, alebo priamo do SQL databázy bežiackej na serveri. Tiež v Relianci nie je možnosť posielania dátových tabuliek mailom. Na toto treba použiť skripty.

## Ukladanie dát vo formáte .csv

V Relianci si otvorte *Script Manager*, v ktorom vytvorte skript s názvom *Define[1]*.



Figure 1:

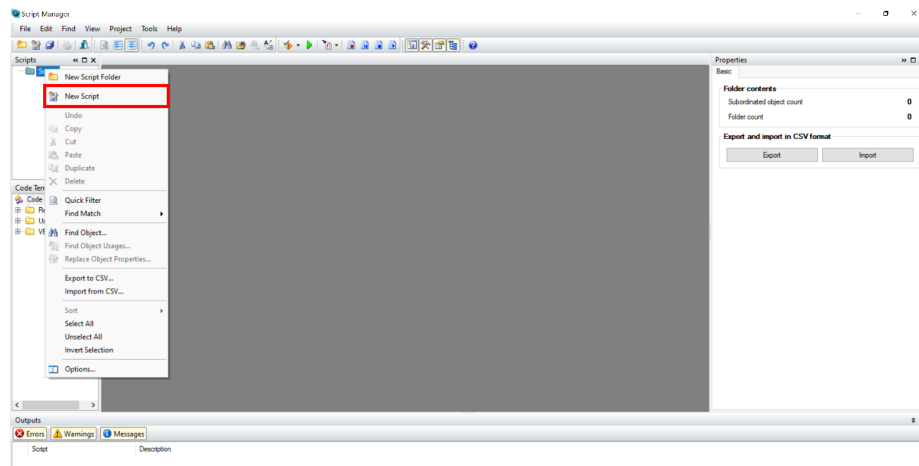


Figure 2:

Pôvodný kód nahradzte týmto, pričom vyznačené texty v hranatých zátvorkách treba nahradiť konkrétnymi hodnotami:

Option Explicit

```
function CustomFormatDate(ByVal ADate)
```

```
dim AYear,AMonth,ADay
```

```
    AYear=Year(ADate)
```

```
    AMonth=Month(ADate)
```

```
    ADay=Day(ADate)
```

```
    CustomFormatDate=[CStr(ADay)+"-"+CStr(AMonth)+"-"+CStr(AYear)[2]]
```

```
end function
```

```

sub LogMessage()
dim FSO, FileObject, FilePath, FileName, obj, LineText

    FilePath = RSys.GetProjectDir + "[PRIEČINOK, KAM SA UK-  

LADAJÚ SÚBORY (relatívne k súboru projektu)]"
    FileName = FilePath + CustomFormatDate(RSys.Now) + ".csv"

    LineText = ""
    if not RSys.FileExists(FileName) then
    LineText = "[HLAVIČKA TABULKY]" & vbCrLf
    else
    LineText = ""
    end if
    dim objects
    objects = Array(Array("[STANICA 1. TAGU]", "[NÁZOV 1. TAGU]"),
    Array("[STANICA 2. TAGU]", "[NÁZOV 2. TAGU] [,...]"))
    For Each obj In objects
    LineText = LineText & "," + Chr(34) + RTag.GetTagValueAsStr(obj(0), obj(1))
    + Chr(34)
    Next
    LineText = Mid(LineText, 2)

    if RSys.CreateDir(FilePath) then
    Set FSO = CreateObject("Scripting.FileSystemObject")
    Set FileObject = FSO.OpenTextFile(FileName, 8, True)
    FileObject.WriteLine LineText
    FileObject.Close
    Set FileObject = Nothing
    Set FSO = Nothing
    end if
end sub

```

V pravom paneli choďte do záložky *Advanced* a zaškrtnite políčko *Run on thread initialization*. Toto spôsobí, že sa skript *Define* spustí pri spustení projektu.

Teraz vytvorte ďalší skript s názvom *AddLine*, kde nahradte pôvodný kód nasledujúcim:

```
Option Explicit
```

```
LogMessage
```

Tu v pravom paneli choďte do záložky *Basic* a vyberte *Type – Periodic*. Nižšie zadajte interval, v akom sa majú zapisovať dáta do súboru a zaškrtnite *First time execute only after specified interval*.

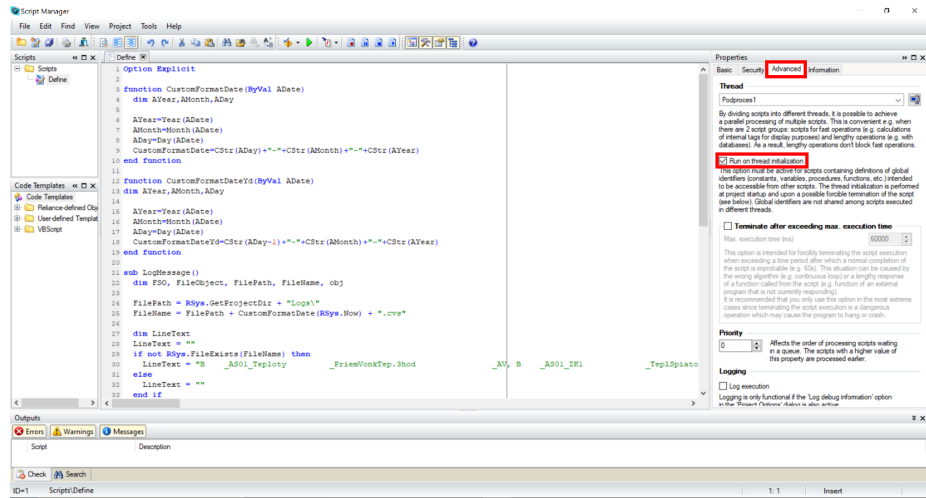


Figure 3:

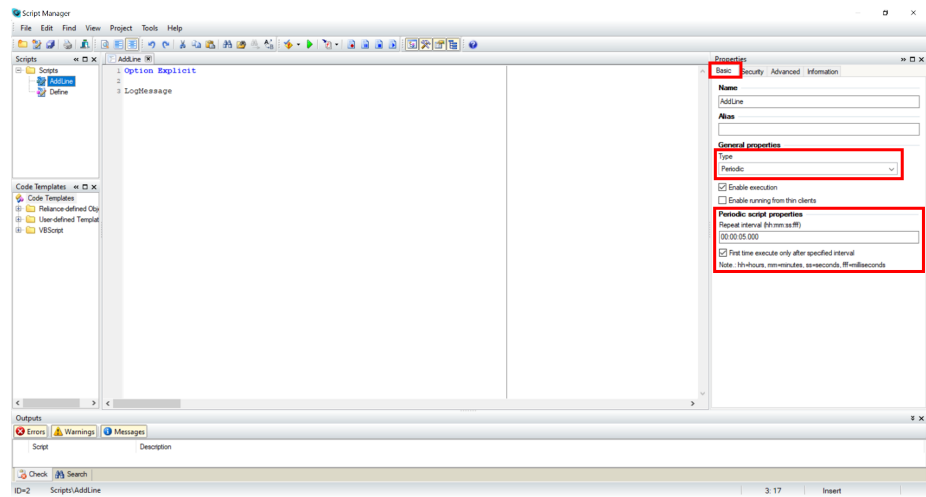


Figure 4:

## Automatické odosielanie mailu s .csv súborom

Na koniec skriptu *Define* pridajte nasledujúci kód:

```
function CustomFormatDateYd(ByVal ADate)
dim AYear,AMonth,ADay

    AYear=Year(ADate)
    AMonth=Month(ADate)
    ADay=Day(ADate)
    CustomFormatDateYd=CStr(ADay-1)+"-"+CStr(AMonth)+"-"+CStr(AYear)
end function

sub SendMail()
dim FilePath, FileName, FileNameYd
FilePath = RSys.GetProjectDir + "[PRIEČINOK, KAM SA UKLADAJÚ  
SÚBORY (rovnaký ako v prvom kóde)]"
FileName = FilePath + CustomFormatDate(RSys.Now) + ".csv"
FileNameYd = FilePath + CustomFormatDateYd(RSys.Now) + ".csv"
if RSys.FileExists(FileNameYd) then
if RInet.SendMail("[ADRESA, KAM POSLAŤ MAIL]", "[PREDMET]",  
"[TEXT MAILU]", FileName + ";" + FileNameYd) Then
RTag.SetTagValue "System", "DisplayResult", "The message was sent."
End If
else
If RInet.SendMail("[ADRESA, KAM POSLAŤ MAIL]", "[PREDMET]",  
"[TEXT MAILU]", FileName) Then
RTag.SetTagValue "System", "DisplayResult", "The message was sent."
End If
End If
end sub
```

Teraz vytvorte ďalší skript s názvom *SendByMail*, kde nahradíte pôvodný kód nasledujúcim:

Option Explicit

sendMail

Tu v pravom paneli choďte do záložky *Basic* a vyberte *Type – Periodic*. Nižšie zadajte interval, v akom sa majú posilať emaily a zaškrtnite *First time execute only after specified interval*.

Skript posiela mail s csv tabuľkou z dneskajška a zo včerajška.

## E-mail nastavenia

K tomu, aby odosielanie mailov fungovalo, treba v *Project Structure Manager* zvoliť *PC1*, v pravom paneli otvoriť záložku E-mail a tu nastaviť Vaše meno, heslo, email... aby Reliance mohol používať Váš mail k odosielaní správ.

Ak používate k odosielaniu mailov Gmail, treba po prihlásení do účtu, ktorý sa bude používať na odosielanie mailov povoliť prístup menej bezpečných aplikácií tu a v Relianci odoslať testovací mail (mala by vyskočiť chyba). Na Gmail účet, ktorý sa použil na odoslanie emailu by mal prísť email s upozornením – tu treba potvrdiť, že ste to Vy. Popríklad bude treba znovu povoliť prístup menej bezpečných aplikácií. Nastavenia protokolu SMTP - TLS/STARTTLS, ktoré treba prepísať do nastavení v Relianci sa dajú nájsť tu (alebo sú tiež na obrázku).

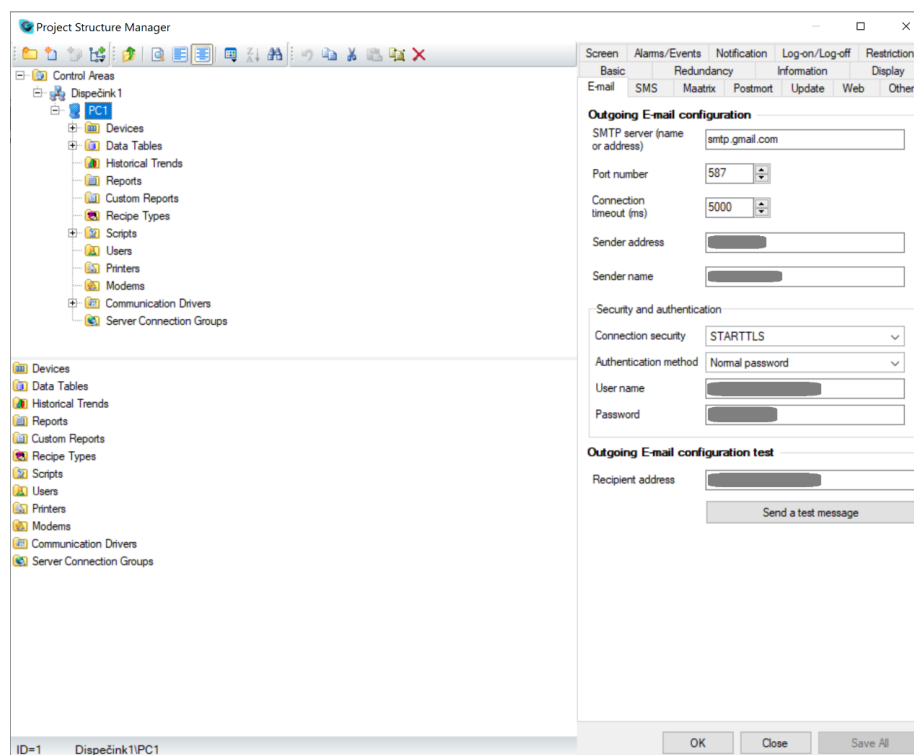


Figure 5:

[1] Názov sa udáva v pravom paneli po vytvorení skriptu.

[2] Tu sa udáva, ako budú vyzeráť názvy súborov csv. Funkcie CStr(ADay), CStr(AMonth) a CStr(AYear) značia aktuálny deň, mesiac a rok, pričom sa dajú za seba naväzovať pomocou znaku +tak, ako je to v kóde. Znak v úvodzovkách ("-") určujú ako budú deň, mesiac a rok oddelené. Do úvodzoviek sa dá napísať čokoľvek a dá sa to ľubovoľne kombinovať s CStr(ADay), CStr(AMonth) a CStr(AYear).