

Manual Instalare si Utilizare

**Aplicatie Administrare Pacienti si Consultatii Cabinet Rugina
v 1.0**

Cuprins

| | |
|---|---|
| Observatii..... | 3 |
| I. Instalare Java..... | 3 |
| Download JRE 8..... | 3 |
| Instalare JRE..... | 4 |
| II. Instalare PostgreSQL..... | 4 |
| Download PostgreSQL..... | 4 |
| Instalare PostgreSQL..... | 4 |
| III. Instalare Scripturi DB..... | 5 |
| Instalare initiala..... | 5 |
| Din linia de comanda..... | 5 |
| Din pgAdmin4 | 5 |
| Update DB | 6 |
| Din linia de comanda..... | 6 |
| Din pgAdmin..... | 6 |
| IV. BackUp periodic al bazei de date..... | 6 |
| Script de backup..... | 6 |
| Task Scheduler..... | 7 |
| Instalarea aplicatiei..... | 8 |
| Config.properties..... | 8 |
| Tabelul cabinet..... | 8 |
| Pachet de livrare..... | 9 |

Observatii

Manualul de instalare este pentru Windows.

I. Instalare Java

Pentru a rula aplicatii Java este nevoie de un mediu/platforma in care sa ruleze. Pentru aplicatii deja compilate JRE (Java Runtime Environment) este suficient pana la Java 8.

Context: Initial aplicatia a fost scrisa pentru Java 9 si testele rulate cu JRE 9.0.4. Desi s-a pornit dezvoltarea pentru Java 9, aceasta nu mai este supportata de Oracle, plus ca s-a schimbat paradigma de utilizare, compilare si dependinte care s-a propagat catre Java 11. Java 11 are licenta schimbata. Prin urmare, datorita acestui context am ales utilizarea Java 8 care este stabil si este potrivit pentru nevoile curente.

Efectul schimbarii versiunii este dimensiunea mai mica a elementelor GUI: labels, input ingust etc.

Pentru a functiona pe versiuni mai noi, daca nu merge default va trebui recompilat si relivrat proiectul, cu modificarile aferente unde este cazul.

Download JRE 8

1. Se acceseaza pagina de download [link](#)(exista posibilitatea ca pagina sa se schimbe mai ales dupa ce Oracle nu va mai oferi support).
2. Se va alege [jre-8u202-windows-x64.exe](#) ca mai jos.

| | | |
|-------------|----------|--|
| Windows x64 | 71.44 MB | jre-8u201-windows-x64.exe |
| Windows x64 | 71.29 MB | jre-8u201-windows-x64.tar.gz |

| Java SE Runtime Environment 8u202 | | |
|---|----------------|--|
| You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software. | | |
| <input type="radio"/> Accept License Agreement <input checked="" type="radio"/> Decline License Agreement | | |
| Product / File Description | File Size | Download |
| Linux x86 | 70.22 MB | jre-8u202-linux-i586.rpm |
| Linux x86 | 85.93 MB | jre-8u202-linux-i586.tar.gz |
| Linux x64 | 67.04 MB | jre-8u202-linux-x64.rpm |
| Linux x64 | 82.86 MB | jre-8u202-linux-x64.tar.gz |
| Mac OS X x64 | 77.79 MB | jre-8u202-macosx-x64.dmg |
| Mac OS X x64 | 69.37 MB | jre-8u202-macosx-x64.tar.gz |
| Solaris SPARC 64-bit | 46.07 MB | jre-8u202-solaris-sparcv9.tar.gz |
| Solaris x64 | 43.36 MB | jre-8u202-solaris-x64.tar.gz |
| Windows x86 Online | 1.83 MB | jre-8u202-windows-i586-iftw.exe |
| Windows x86 Offline | 65.73 MB | jre-8u202-windows-i586.exe |
| Windows x86 | 68.4 MB | jre-8u202-windows-i586.tar.gz |
| Windows x64 | 73.7 MB | jre-8u202-windows-x64.exe |
| Windows x64 | 73.25 MB | jre-8u202-windows-x64.tar.gz |

Instalare JRE

3. După download se deschide fișierul exe și se instalează default.

II. Instalare PostgreSQL

Pentru testarea și dezvoltarea aplicației s-a folosit PostgreSQL 10 și s-a testat și PostgreSQL 11.

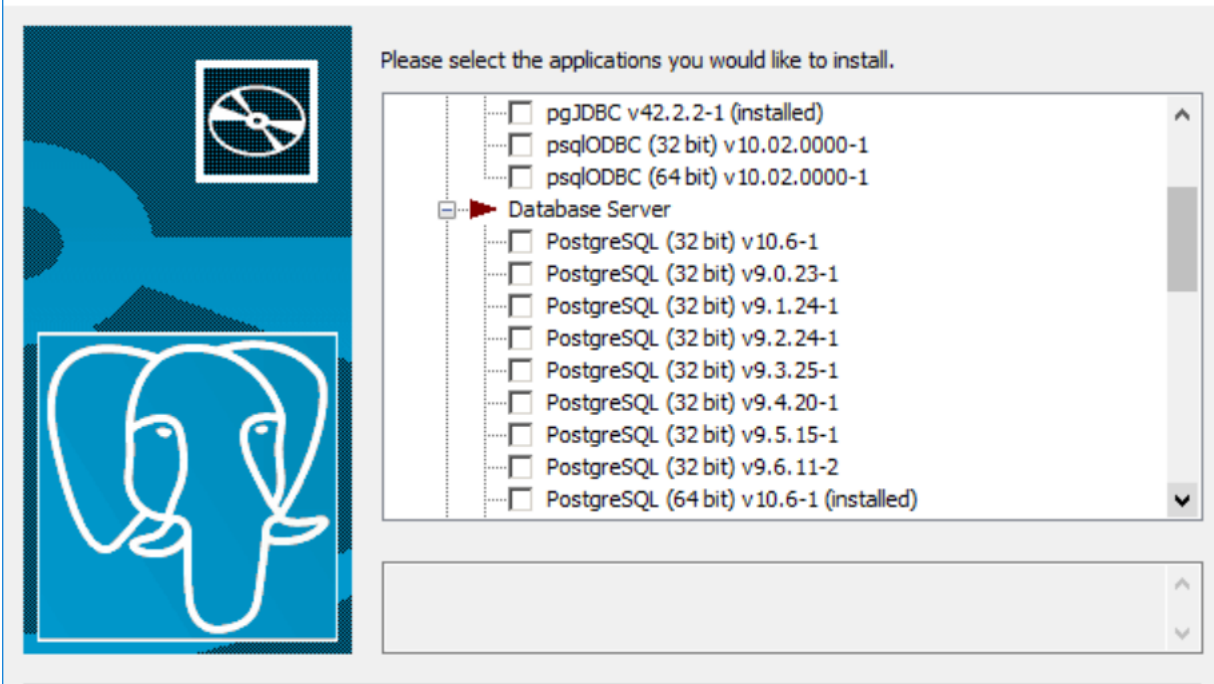
Download PostgreSQL

1. Downloadare versiune de [aici](#). Dacă SO suportă x86-64 atunci Versiunea 11.1 pentru Windows 64 ca mai jos

| POSTGRES | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------|------------|--------------------------|----------------|
| Products ▾ | Cloud ▾ | Customers ▾ | Services ▾ | Training ▾ | Resources ▾ |
| | | | SEARCH | LOGIN | CONTACT |
| PostgreSQL Download | | | | | |
| PostgreSQL Version | Linux x86-64 | Linux x86-32 | Mac OS X | Windows x86-64 | Windows x86-32 |
| 11.1 | N/A | N/A | Download | Download | N/A |
| 10.6 | Download | Download | Download | Download | Download |

Instalare PostgreSQL

2. Instalare Default din exe file. IMPORTANT: Retine parola folosită
3. Instalare extra din Stack Builder:
 - se alege serverul instalat la pasul anterior
 - se aleg tool-uri utile cum se vede mai jos: JDBC Connection și Server
(serverul ar trebui să fie deja instalat, iar JDBC Connection este ivrat ca Jar, posibil să meargă și fără)
4. Deschide pgAdmin din apps sau din instalarea default
[C:\Program Files\PostgreSQL\11.1\pgAdmin4](#)



III. Instalare Scripturi DB

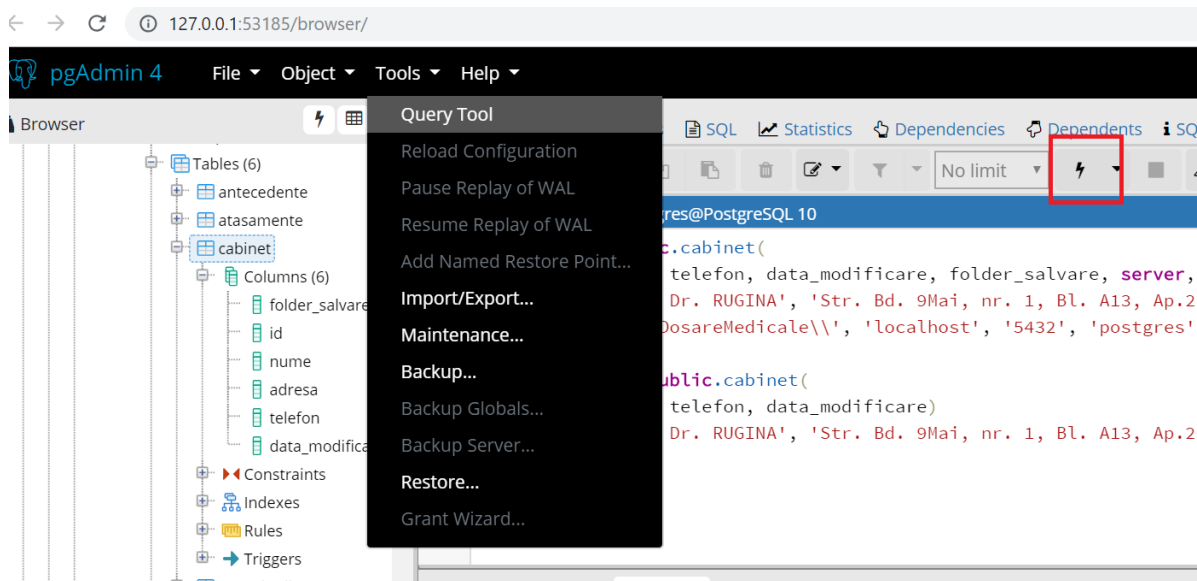
Instalare initiala

Din linia de comanda

- Open cmd as Administrator
- Run `psql -U username -a -f dbscripts.txt`
- Add the classpath of psql and dbscripts (most probably does not work directly)

Din pgAdmin4

- Foloseste QueryTool sub Tools Menu in pgAdmin4 cum se vede mai jos.
- Copy/Paste a continutului fisierului de scripturi (dbscripts.sql)
- Select ALL si Run (marcat in chenar rosu mai jos)



Update DB

Este posibil sa apara nevoia updatarii bazei de date, cu tabele, campuri sau date noi. De exemplu daca se schimba numele cabinetului, adresa etc. Pentru asta se vor pastra toate datele anterioare si se vor face modificari peste astfel incat sa nu se modifice baza de date.

De asemenea se poate fie din linia de comanda fie din pgAdmin.

Din linia de comanda

- La fel ca mai sus dar adaugam -D database sa stie serverul ce baza de date sa modifice
- ```
psql -U username -D database -a -f dbscripts.txt
```

### Din pgAdmin

- sau din pgAdmin similar cu instalarea initiala

## IV. BackUp periodic al bazei de date

### Script de backup

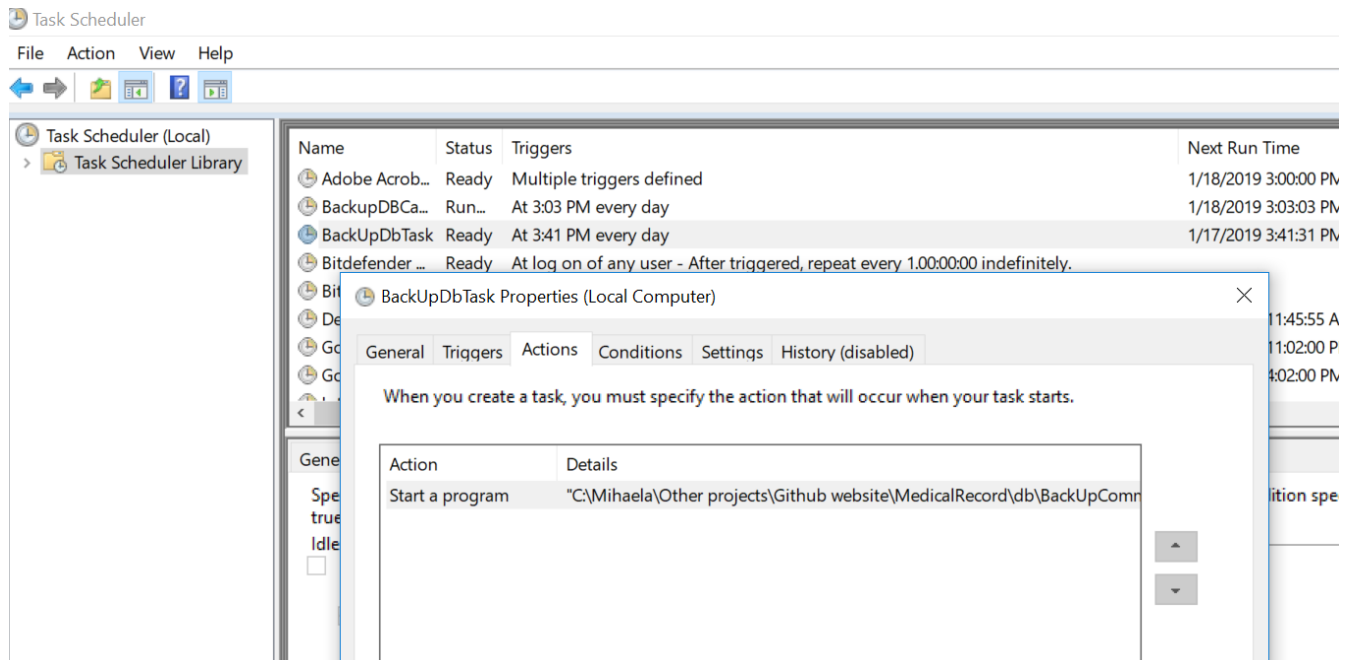
- Se va folosi un script de backup ce se gaseste in folderul **db** din livrare. Scriptul foloseste comanda de backup a bazei de date si creaza un fisier sql (plain) de back cu numele continand data curenta
- Fisierul BackUpCommand.bat trebuie modificat astfel incat sa fac referinta corecta la folderele de instalare PostgreSQL si la folderul de output
- Fisierul poate fi rulat si manual (cu dublu click sau din linia de comanda)

- Continutul fisierului BackUpCommand.bat

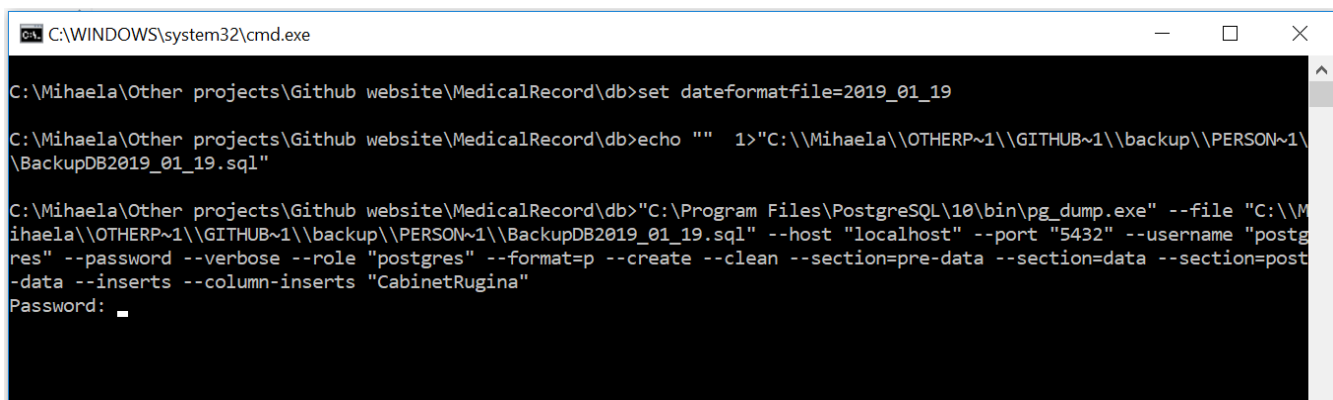
```
set dateformatfile=%date:~-4%_%date:~4,2%_%date:~7,2%
echo "" > "C:\\Mihaela\\OTHERP~1\\GITHUB~1\\backup\\PERSON~1\\BackupDB
%dateformatfile%.sql" "C:\\Program Files\\PostgreSQL\\10\\bin\\pg_dump.exe"
--file "C:\\Mihaela\\OTHERP~1\\GITHUB~1\\backup\\PERSON~1\\BackupDB
%dateformatfile%.sql" --host "localhost" --port "5432" --username
"postgres" --password --verbose --role "postgres" --format=p --create
--clean --section=pre-data --section=data --section=post-data --inserts
--column-inserts "CabinetRugina"
```

## Task Scheduler

- Pentru a economisi timp si a asigura faptul ca backup-ul se face periodic se va crea un TaskScheduler in Windows care va fi zilnic, la o ora stabilita, va face referinta catre locatia BackUpCommand.bat
- Trebuie avut in vedere ca trebuie Enabled task-ul, ca trebuie stabilit daca ruleaza cand e userul logat (recomandat, pentru ca trebuie sa introduca parola), stabilit daca ruleaza cand e bateria slaba (tot recomandat)



- Zilnic se va deschide o linie de comanda care va cere parola bazei de date pentru a puea face back-up. Se introduce parola, se apasa Enter si se vor rula scripturile de backup



## Instalarea aplicatiei

Aplicatia poate fi instalata in [C:/Program Files/DosareMedicale](#) sau in alta parte.

MedicalRecord.jar

itext-4.2.0-com.itextpdf.jar

postgresql-42.2.5.jar

config.properties

### **Config.properties**

Este folosit pentru a sti datele de conectare la baza de date si pentru a stabili locatia logurilor:

```
dbserver=localhost
dbport=5432
dbuser=postgres
dbpass=root
```

```
log_location=C:\\DosareMedicale\\
```

### **Tabelul cabinet**

In eventualitatea in care se schimba date despre cabinet sau despre locul unde se salveaza fisierele generate pdf, respectiv cele temporare de la deschiderea din baza de date se va insera o noua intrare in acest tabel, cabinet cu o instructiune similara cu cea de mai jos. Doar ultima intrare din acest tabel este folosita, restul ramand cu scop de tracking.

```
INSERT INTO public.cabinet (
 nume, adresa, telefon, data_modificare, folder_salvare)
VALUES ('C.M. Dr. RUGINA', 'Str. Bd. 9Mai, nr. 1, Bl. A13, Ap.2',
 '0233-237969', NOW(), 'C:\\DosareMedicale\\');
```

## V. Pregatire aplicatie

### **AppCabinetRugina.bat**

In interiorul livrarii, in fisierul AppCabinetRugina.bat trebuie sa se modifice locatia jar-urilor si a instalarii java ce va fi folosita. Exemplu este mai jos:

```
"C:\\Program Files\\Java\\jre1.8.0_202\\bin\\java.exe" -Xmx100m -classpath
./lib/MedicalRecordJava8.jar;./lib/itext-4.2.0-com.itextpdf.jar;./lib/postgresql-42.2.5.jar
com.codeprehend.medical.MedicalRecordLauncher
```

### **Creare Shortcut**

Se creaza un shortcut (click dreapta) pentru fisierul bat de mai sus si se copiaza pe Desktop. Se



redenumeste cu un nume la alegere si se schimba icoana (click dreapta-> change icon-> se navigheaza la medical-records.ico din livrare).

### ***Rulare aplicatie***

- Dublu click pe shorcut-ul creat (optiunea implicita)
- Rulare BackUpCommand.bat
- Rulare BackUpCommand.bat din linia de comanda

## Pachet de livrare

- MedicalRecord
  - lib
    - MedicalRecord.jar
    - itext-4.2.0-com.itextpdf.jar
    - postgresql-42.2.5.jar
  - config.properties
  - MANIFEST.MF
  - db
    - BackUpCommand.bat
    - dbscripts\_v1.0.sql
  - doc
    - Manual Instalare si Utilizare\_v1.0.pdf
  - AppCabinetRugina.bat
  - medical-records.ico

Daca nu exista posibilitate de download se poate adauga:

- jre-8u202-windows-x64.exe
- postgresql-11.1-1-windows-x64.exe

Probleme intalnite:

- la crearea Jar-ului trebuie configurari sa se faca cu Java 8 chiar daca exista versiuni mai noi
- versiunile de java dupa java 8 au schimbat paradigma, sunt cu plata sau nesuportate