

www.datascienceacademy.com.br

Big Data Analytics com R e Microsoft Azure Machine Learning

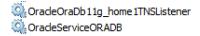
Bônus

Instalando Oracle R Enterprise

Este manual tem como objetivo demonstrar a instalação das soluções Oracle para a linguagem R. São 3 componentes principais:

- Oracle R Enterprise Server
- Oracle R Enterprise Client
- Pacote ROracle

O Oracle R Enterprise Server requer a instalação de um banco de dados Oracle, não coberto neste manual (consideramos que o banco Oracle estará instalado e configurado no seu ambiente). Abaixo a lista de 2 serviços Oracle que demonstram que o banco de dados está criado e operacional.



Started Manual Started Manual Local System Local System

A instalação do Oracle R Enterprise será realizada na seguinte sequência:

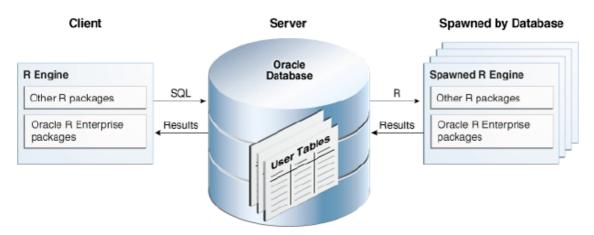
Oracle R Enterprise Client Components

- Oracle Database Client
- Oracle R Package

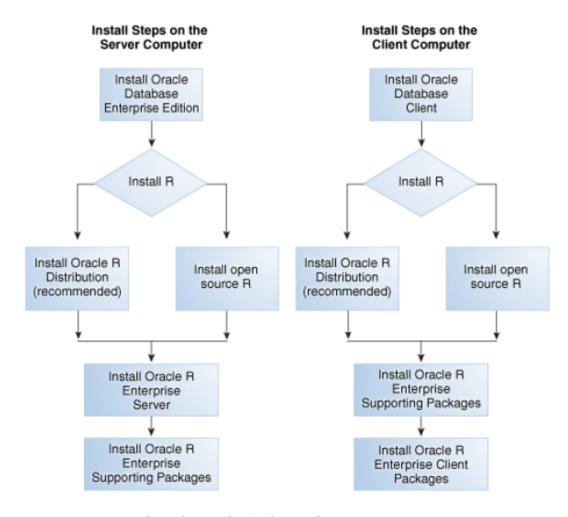
Oracle R Enterprise Server Components

- Oracle Database
- Oracle R Package

Pacote ROracle



As soluções da Oracle têm o banco de dados Oracle como componente central

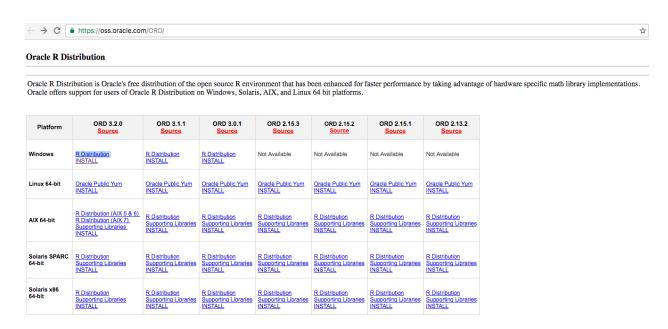


Fluxo de instalação do Oracle Enterprise

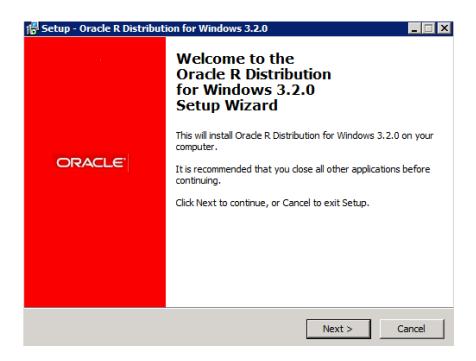
Instalação da Distribuição R da Oracle

1- Acesse o site: https://oss.oracle.com/ORD para fazer o download do Oracle R Distribution (ORD) e selecione a opção para Windows, ORD 3.2.0: https://oss.oracle.com/ORD/ORD-3.2.0-win.zip.

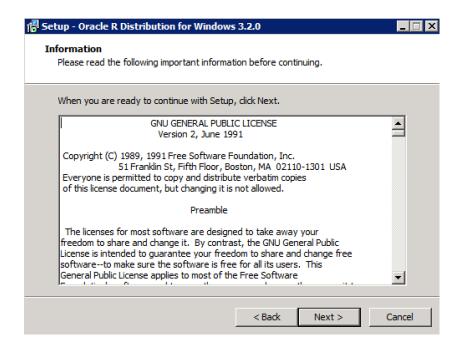
Esta é a distribuição R da Oracle, com algumas diferenças da versão oficial do R, que está disponível no CRAN.



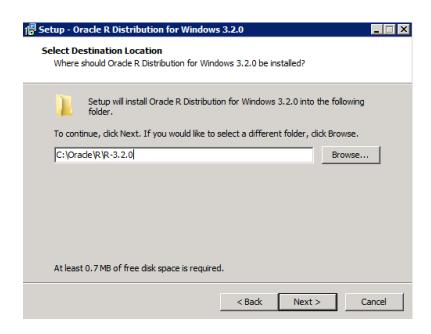
- 2- Descompacte o arquivo zip.
- 3- Execute o arquivo R-3.2.0-win.exe.
- 4- Inicie a instalação.



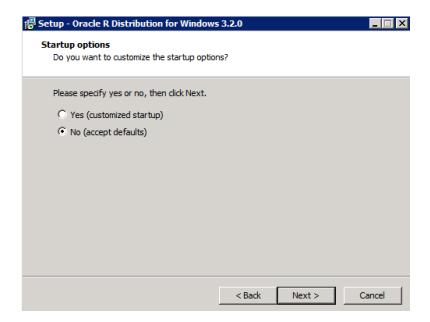
5- Aceite os termos de uso.



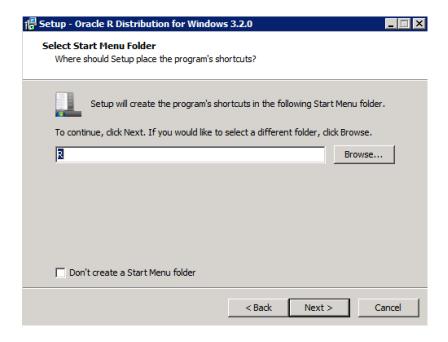
6- Diretório de instalação.



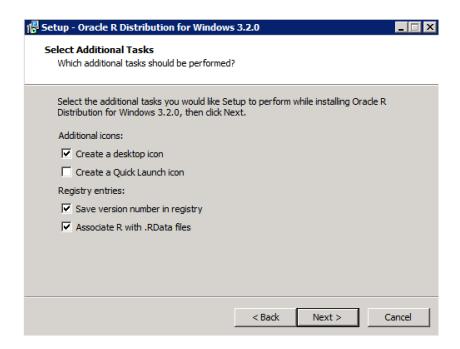
7- Clique em Next.



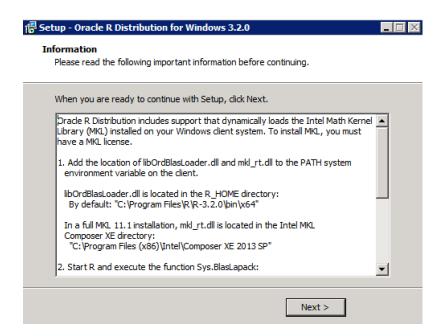
8- Clique em Next.



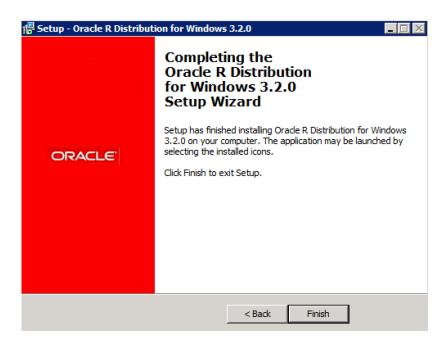
9- Clique em Next.

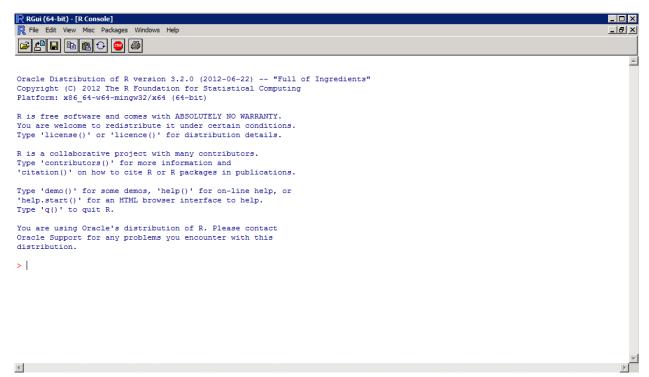


10- Confirme a instalação.



11- Instalação concluída com sucesso.



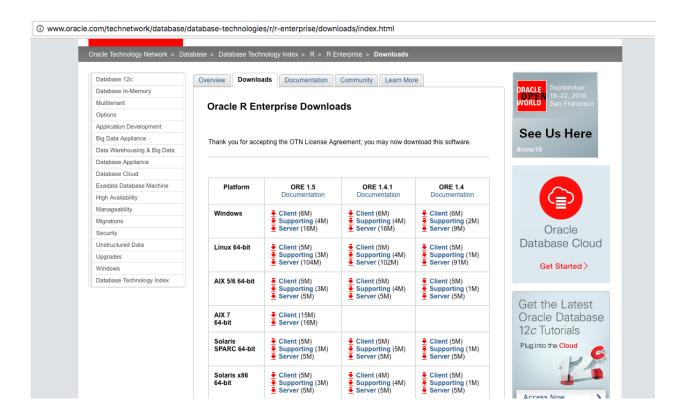


R Console

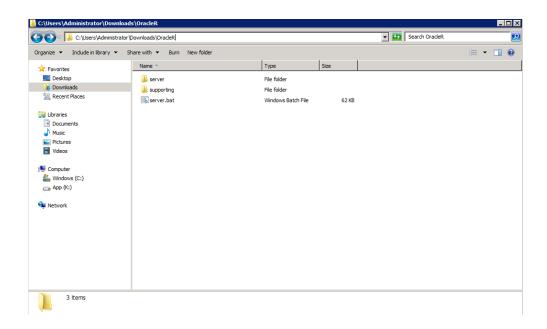
Instalação do Oracle R Server

1- Acesse o link abaixo e faça o download dos arquivos Supporting e Server.

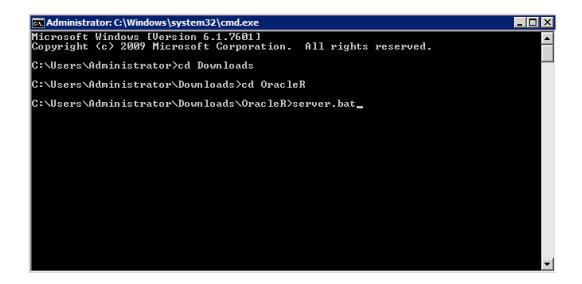
http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/r/r-enterprise/downloads/index.html



2- Crie um diretório chamado OracleR. Descompacte os 2 arquivos que você fez o download no item anterior. O resultado final será esse:



3- Abra o prompt de comando, nevegue até o diretório que você criou no item anterior e execute o arquivo server.bat



4- Escolha o nome da tablespace de dados.

```
Microsoft Windows [Uersion 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator\cd Downloads

C:\Users\Administrator\Downloads\cd OracleR

C:\Users\Administrator\Downloads\CoracleR\Server.bat

Oracle R Enterprise 1.5 Server.

Copyright (c) 2012, 2015 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Checking platform Pass
Checking R Pass
Checking R Pass
Checking R Pass
Checking ORACLE_HOME Pass
Checking ORACLE_SID Pass
Checking ORACLE_SID Pass
Checking ORACLE_ISID Pass
Checking ORACLE_IS
```

5- Defina a tablespace temporária.

6- Defina a senha do usuário.

7- Defina o usuário.

```
Copyright (c) 2012, 2015 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Checking platform Pass
Checking R Pass
Checking R Pass
Checking ORACLE_HOME Pass
Checking ORACLE_SID Pass
Checking ORAC
```

8- Confirme as informações.

```
Current configuration
R Version Oracle Distribution of R version 3.2.0 (201
2-06-22)
R_HOME C:\Oracle\R\R-3.2.0
R_LIBS_USER K:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1\R\library

ORACLE_HOME K:\Oracle\product\11.2.0\dbhome_1\R\library

ORACLE_SID Oradb

Existing R Version None
Existing R HOME None
Existing ORE data None
Existing ORE code None
Existing ORE libraries None

RQSYS PERMANENT tablespace USERS
RQSYS TEMPORARY tablespace TEMP

ORE user type Existing ORE user permanent tablespace TEMP

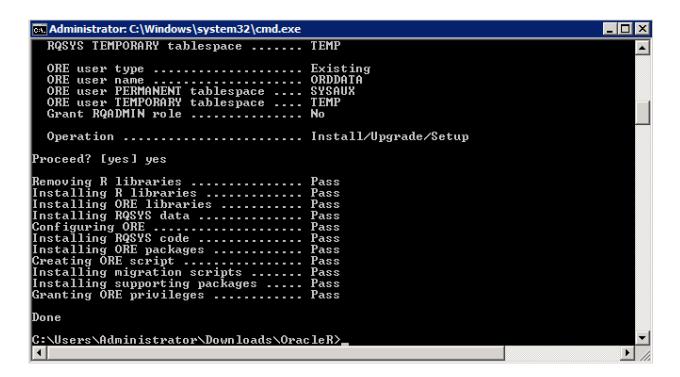
ORE user TEMPORARY tablespace TEMP

Grant RQADMIN role No

Operation Install/Upgrade/Setup
```

9- Digite yes para instalar o Oracle R Enterprise.

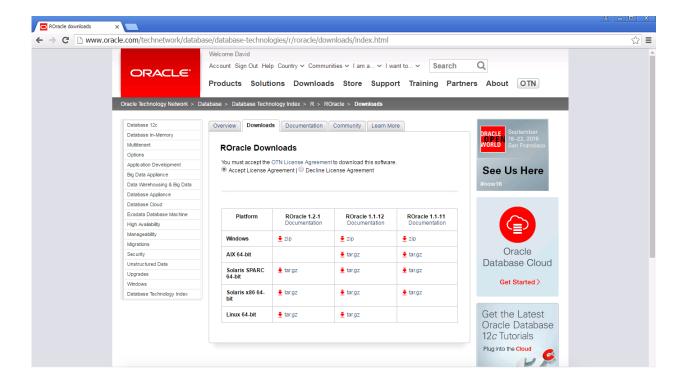
10- Instalação concluída com sucesso.



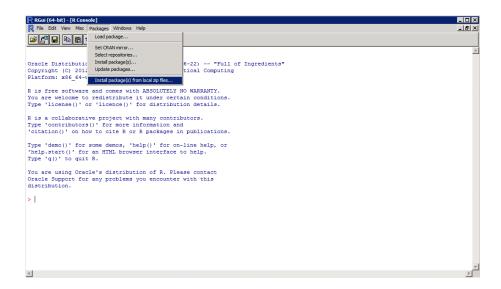
Instalação do Pacote ROracle

1- Faça o download o arquivo zip com o pacote ROracle.

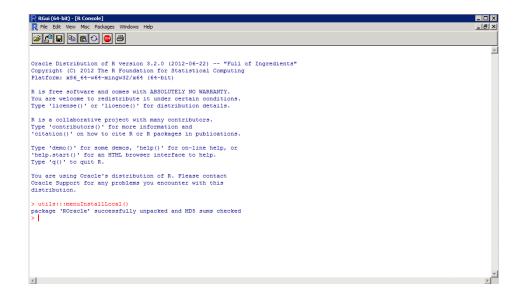
http://www.oracle.com/technetwork/database/database-technologies/r/roracle/downloads/index.html



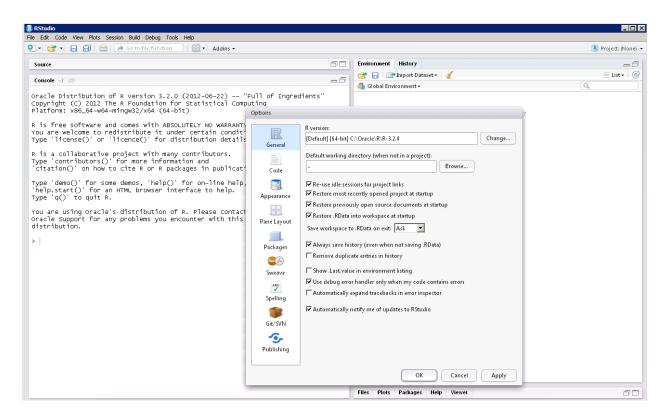
2- Abra o console do R, clique em Packages e selecione Install packages from zip files...selecione o arquivo zip que você fez o donwload no item anterior.



3- Pacote instalado com sucesso



4- No RStudio, defina o executável da distribuição R da Oracle como padrão.



5- Estabeleça a conexão com o banco de dados Oracle e comece seu trabalho de análise.

