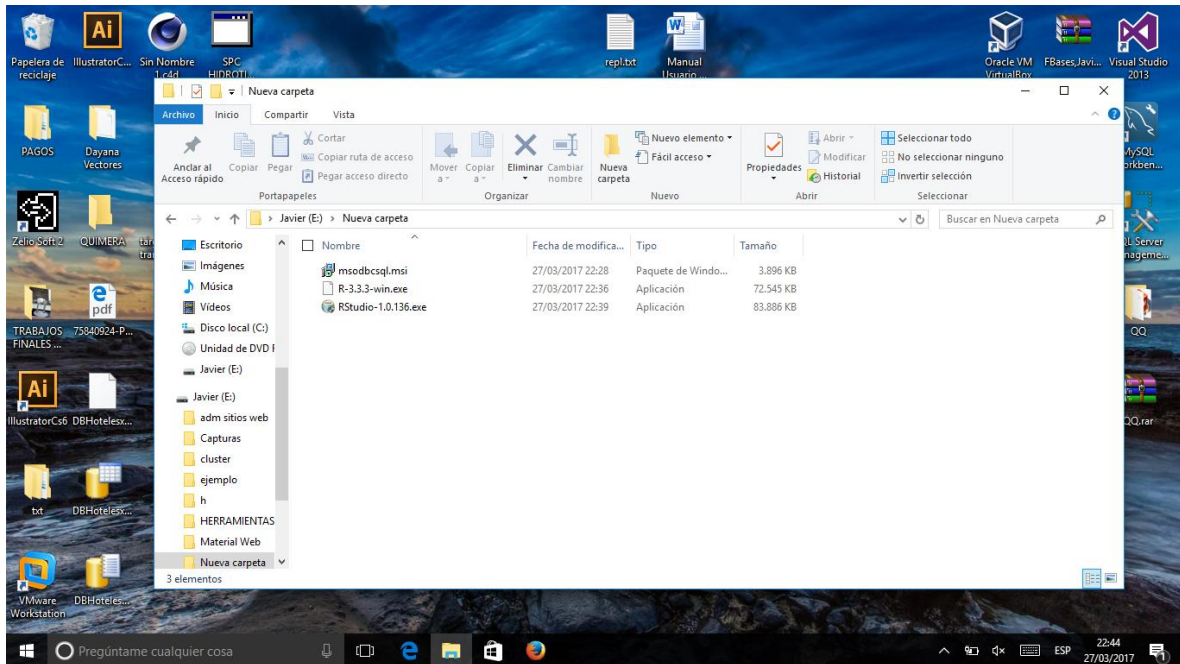


Programación en R

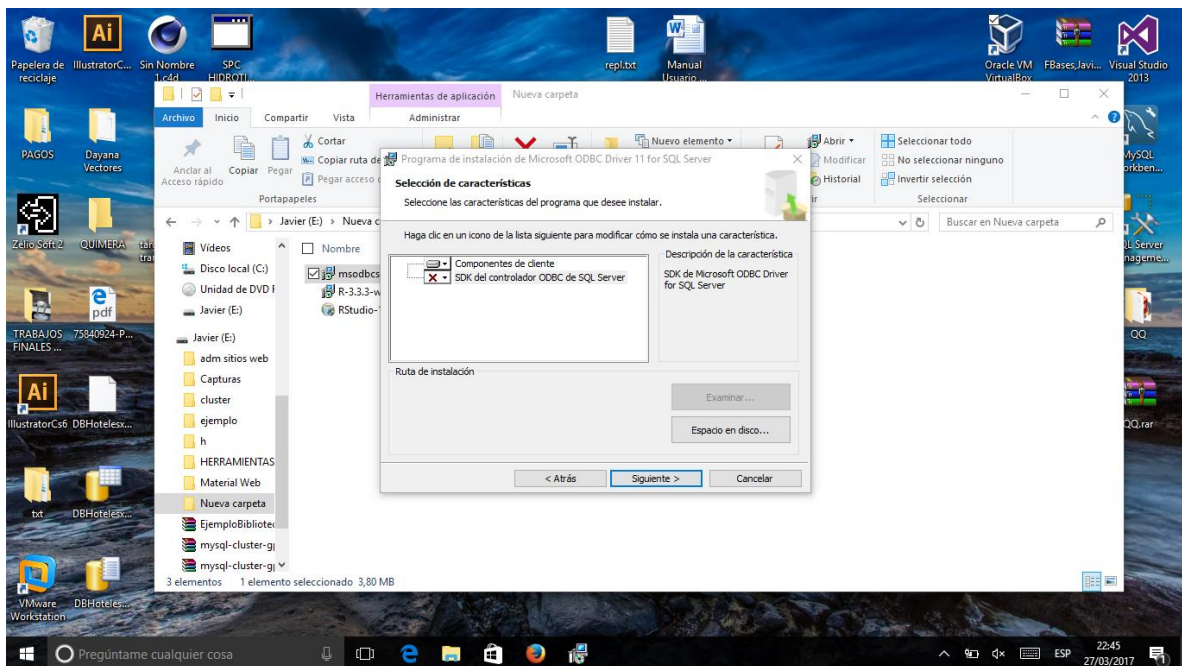
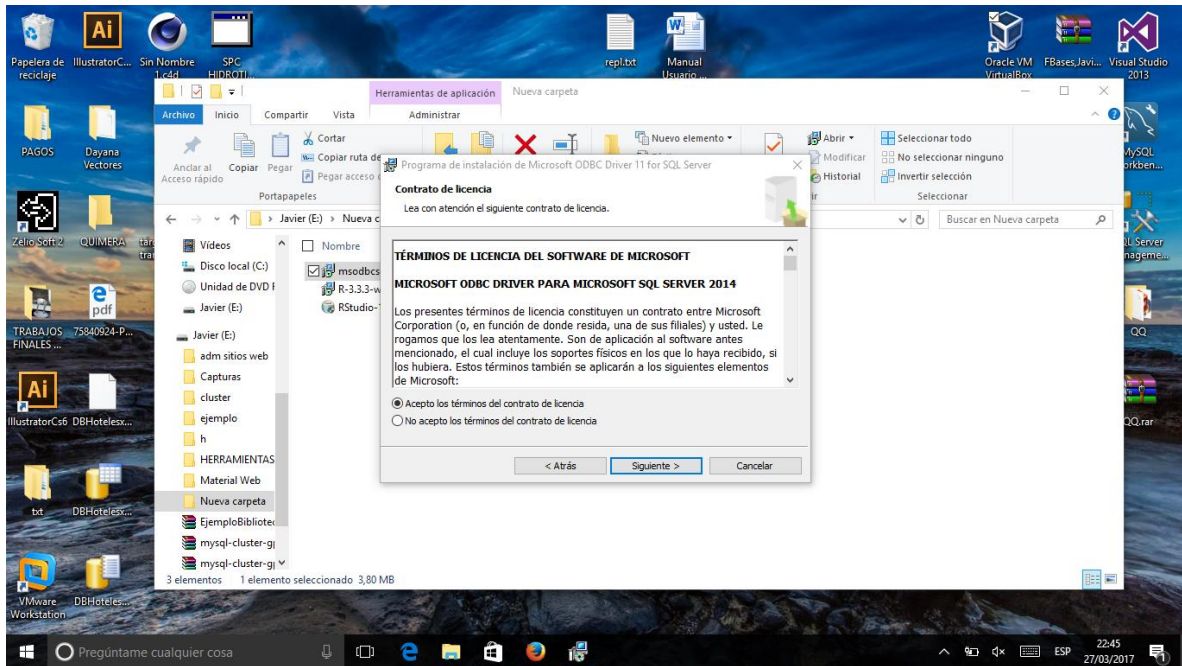
Para el ejemplo de programación en R vamos a necesitar los siguientes archivos.

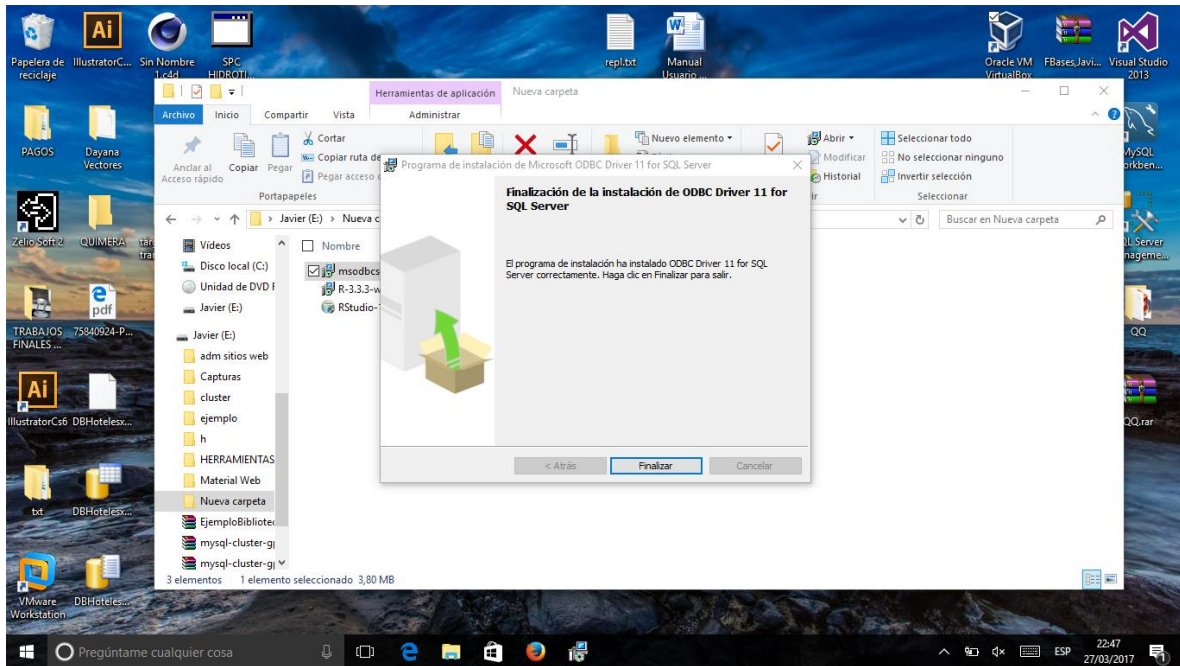
Rstudio, R.3.3.3 y el odbc de sql.



Instalando R studio y el odbc driver

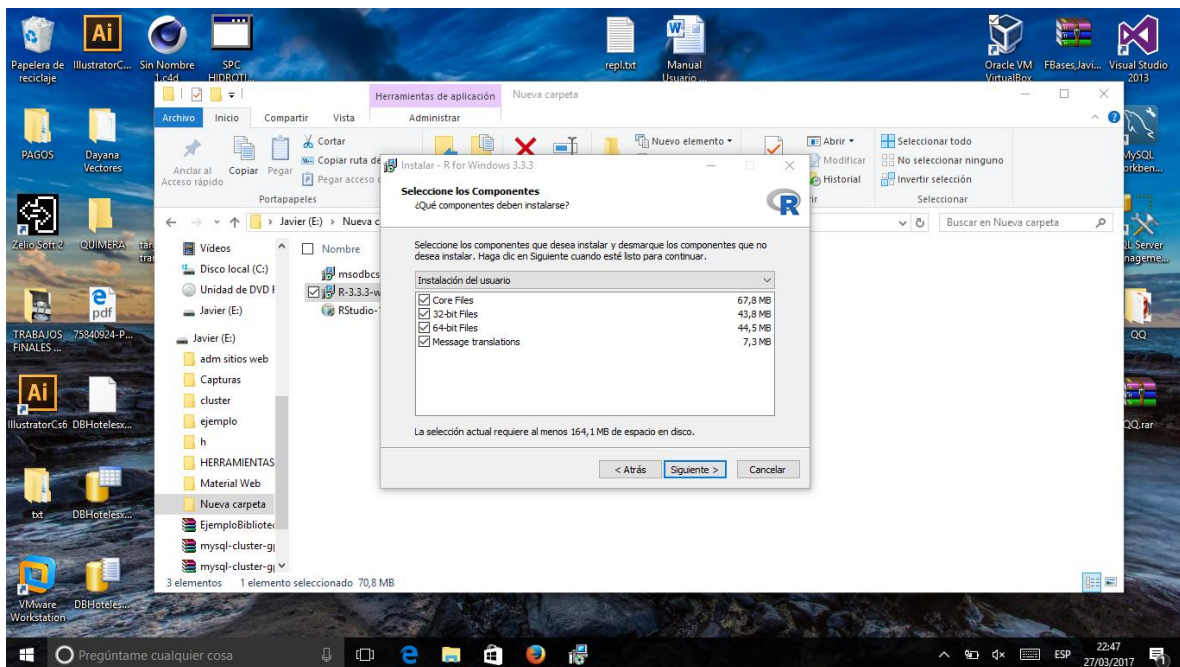
Primero vamos a instalar el odbc driver el cual permite la conexión entre sql server y rstudio

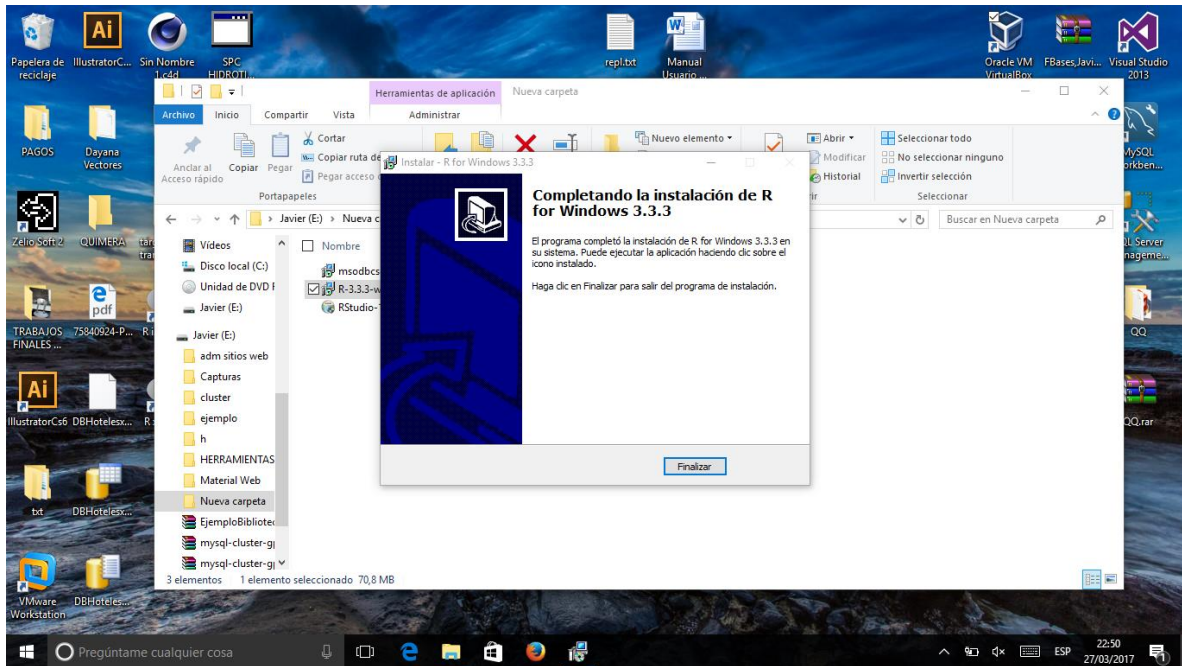




La instalación del odbc es muy sencilla basta solo con dar en siguiente ya que nada mas necesitamos instalarlo. Para luego hacerle referencia.

Ahora vamos a instalar r.3.3.3

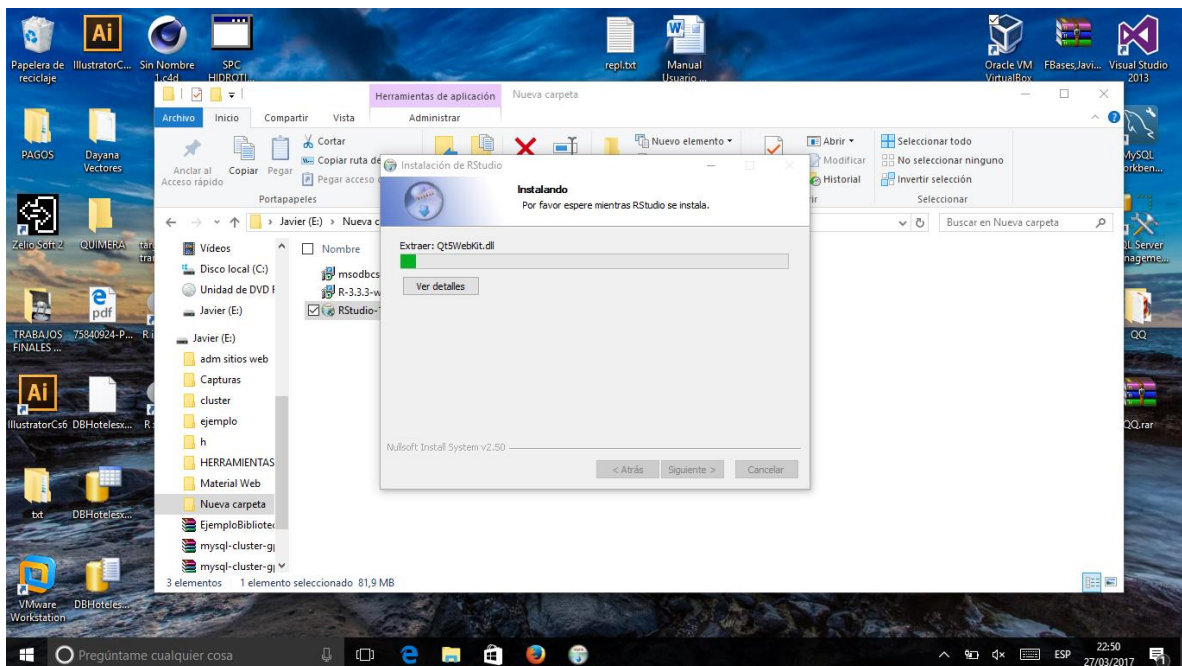


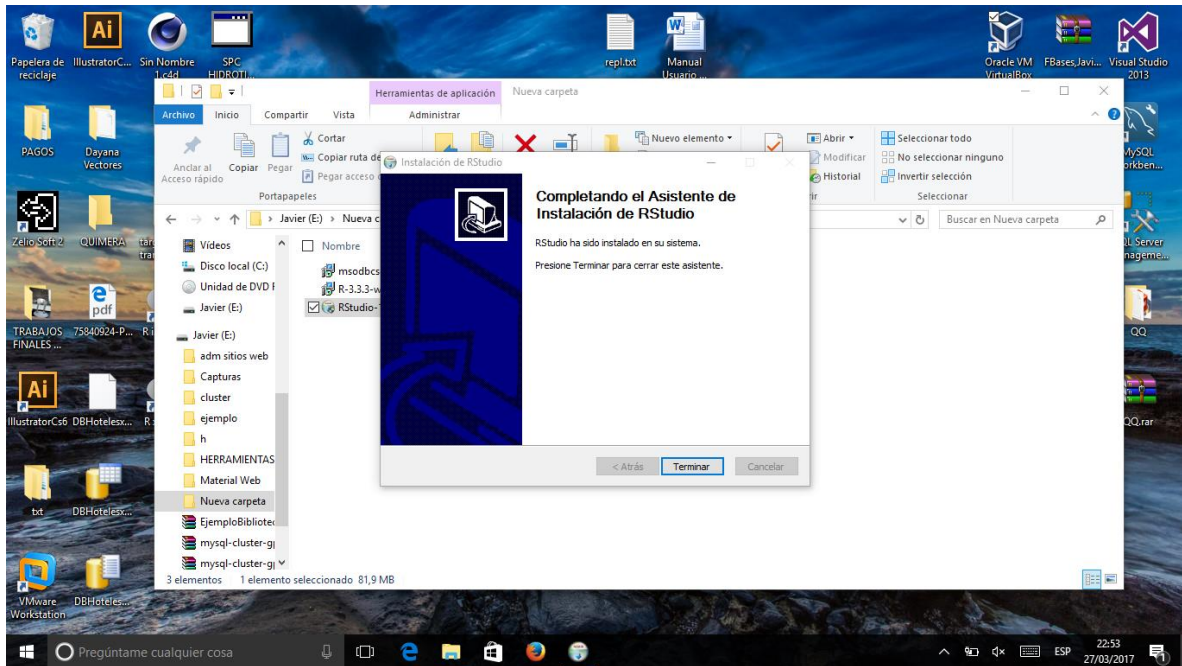


Este también es muy sencillo nada más damos en siguiente y cuando nos pida elegir seleccionamos todas las características

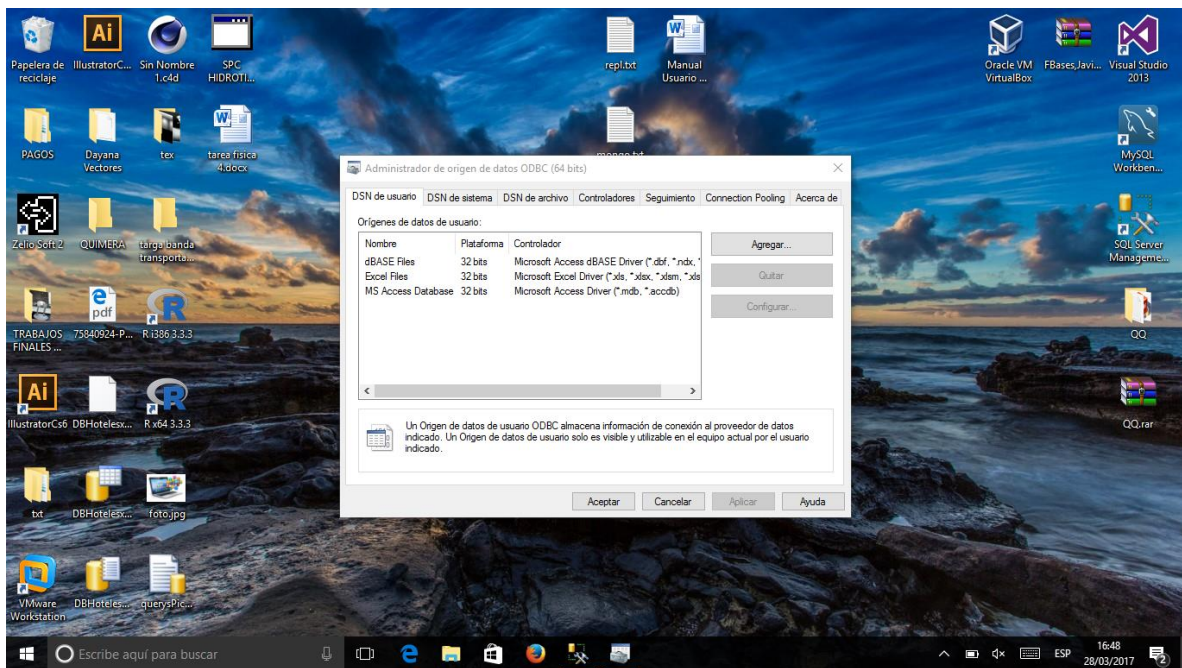
Ahora vamos a instalar Rstudio. Le damos doble click

Y empezamos con la actualización.

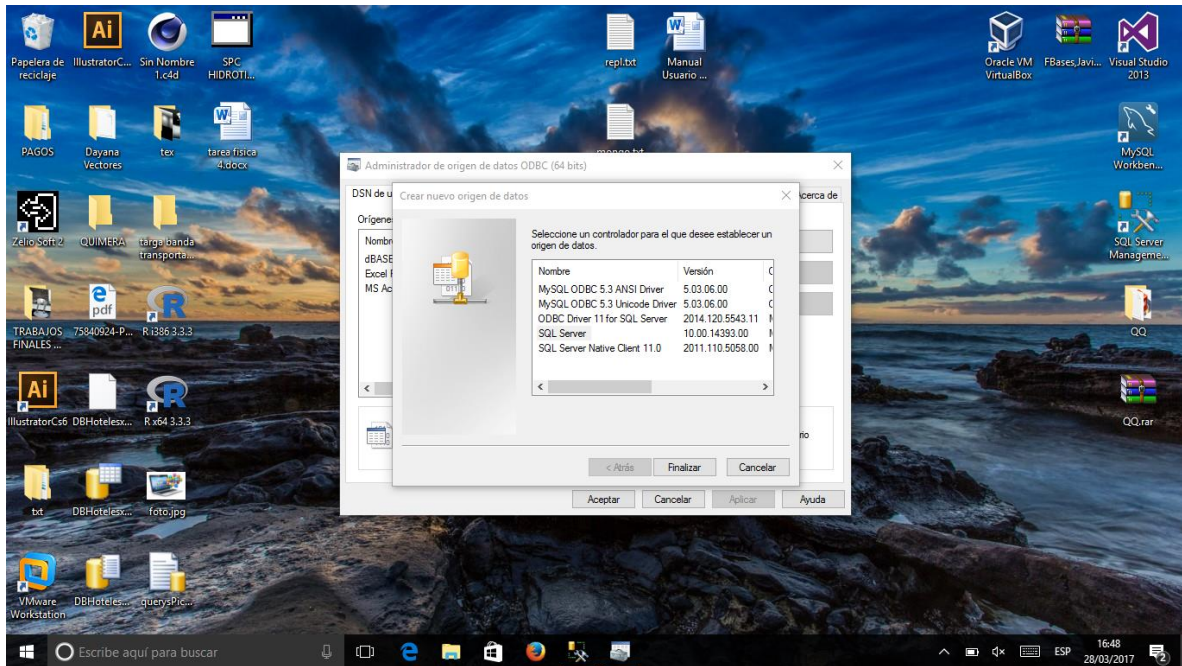




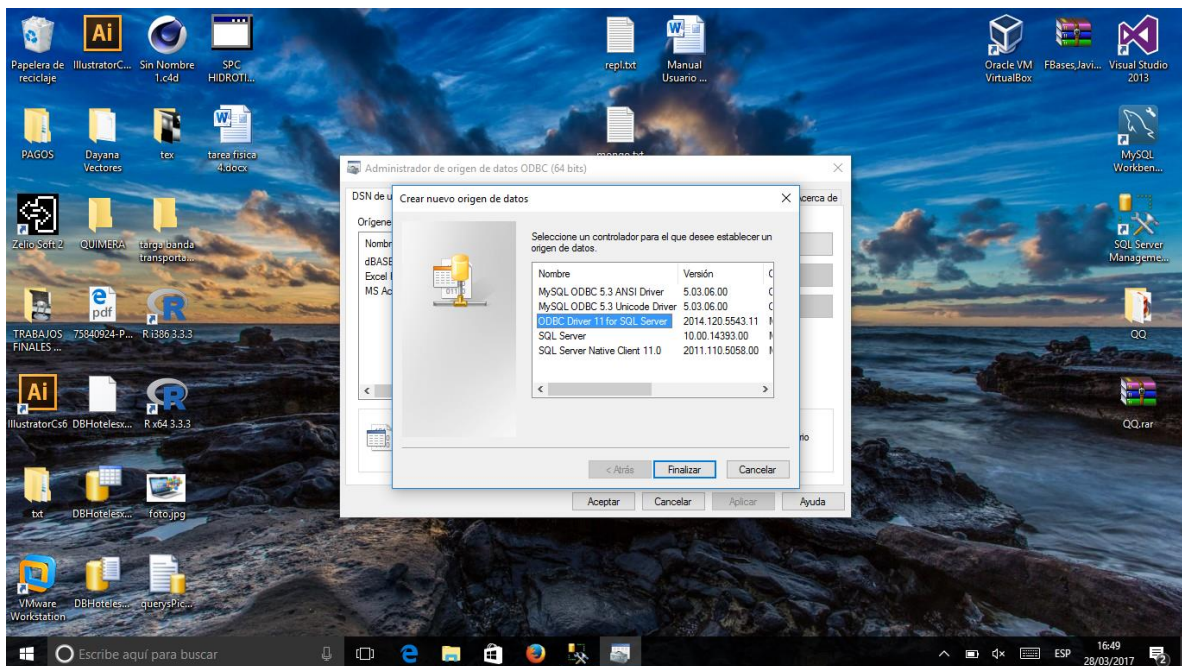
Ahora vamos a hacer referencia al odbc



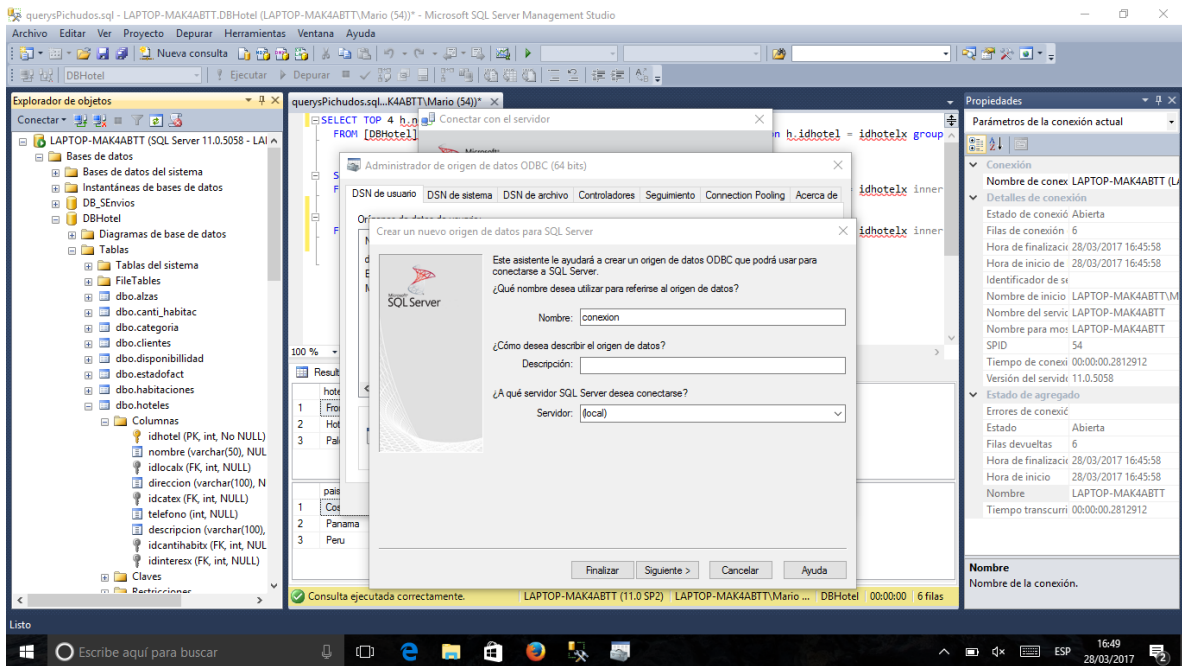
Vamos a agregar una nueva



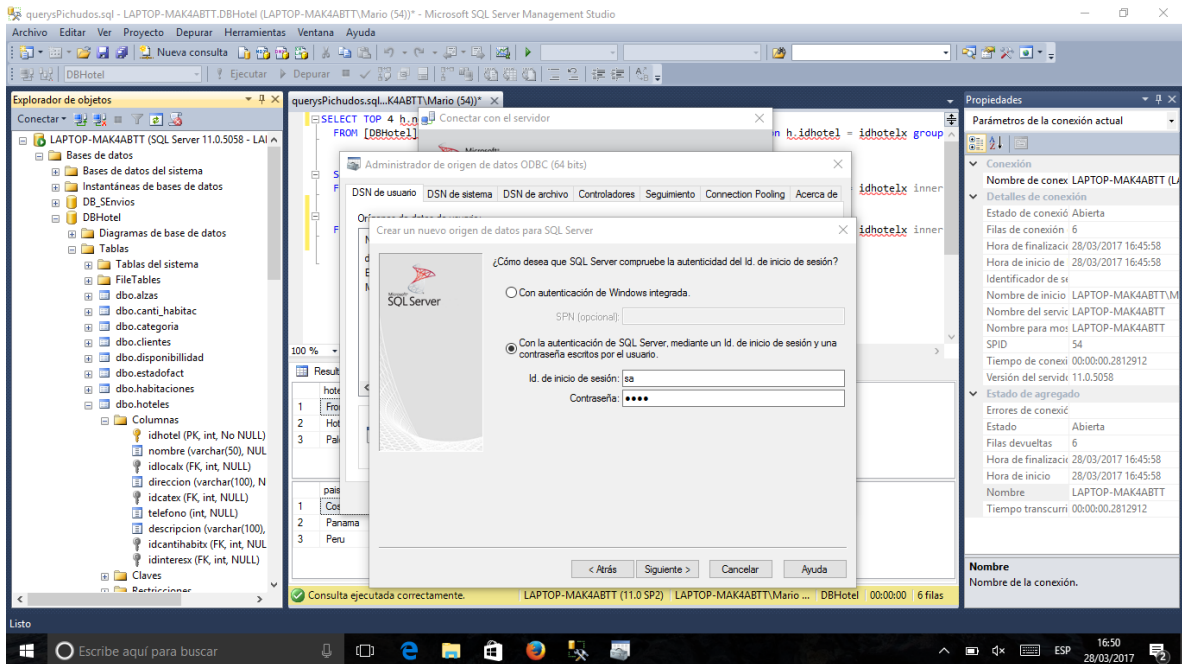
Seleccionamos sql server



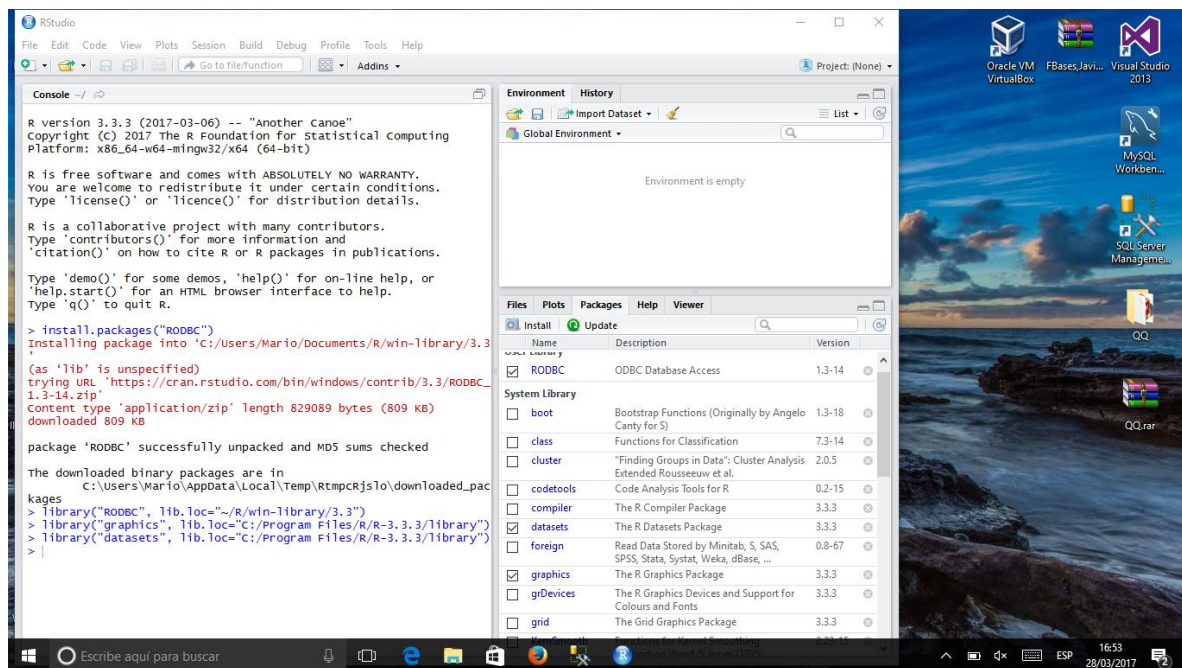
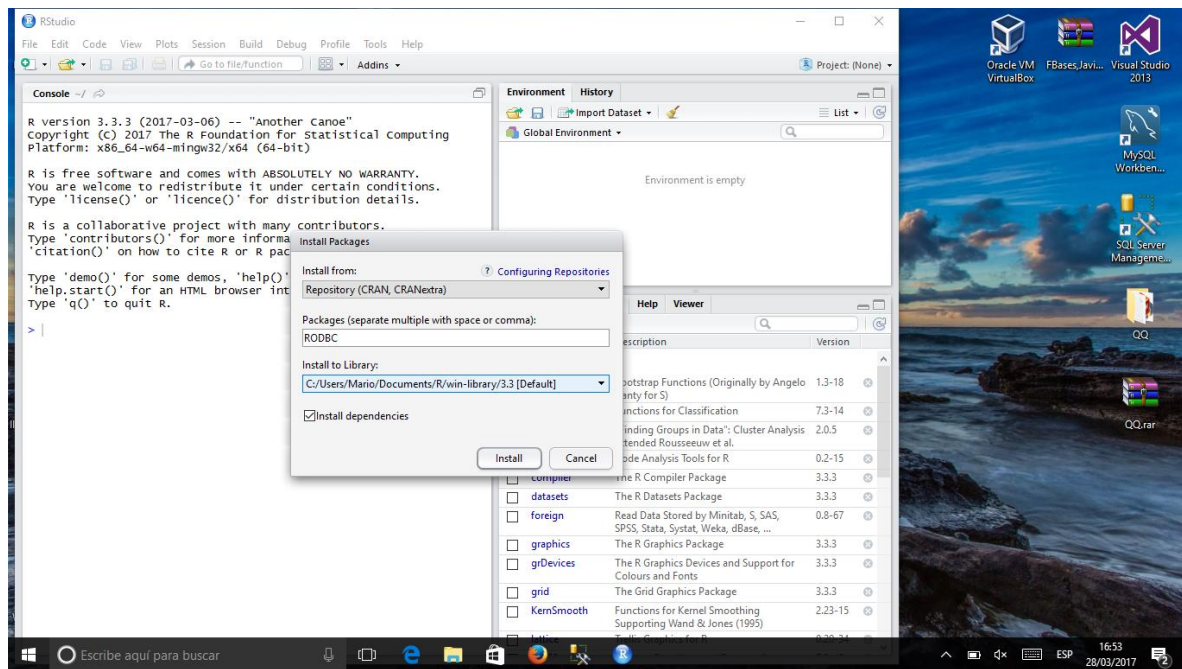
Escogemos el odbc driver que fue el que instalamos, vamos a necesitar poner credenciales en mi caso pondré el servidor local y el nombre de la conexión será conexión.

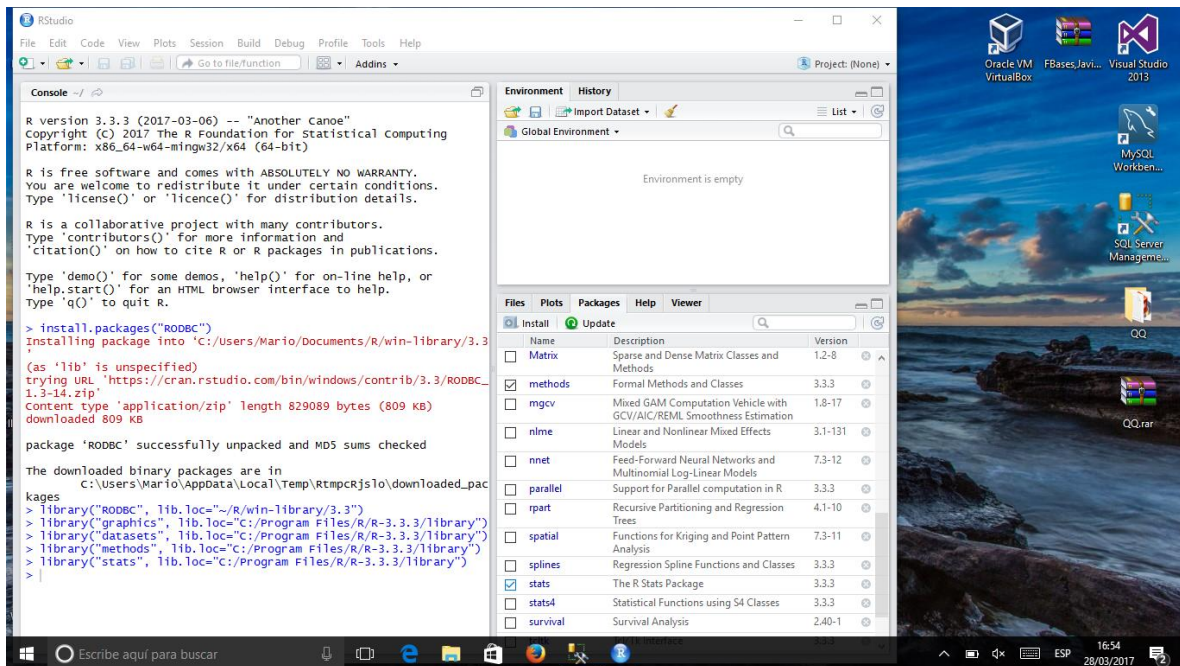


Aquí nos pide las credenciales en este caso el usuario será con autenticación de sql y utilizare el usuario sa con la contraseña, en este caso es 1234



Una vez dentro de r studio vamos a elegir el odbc y la librería default y la instalamos.

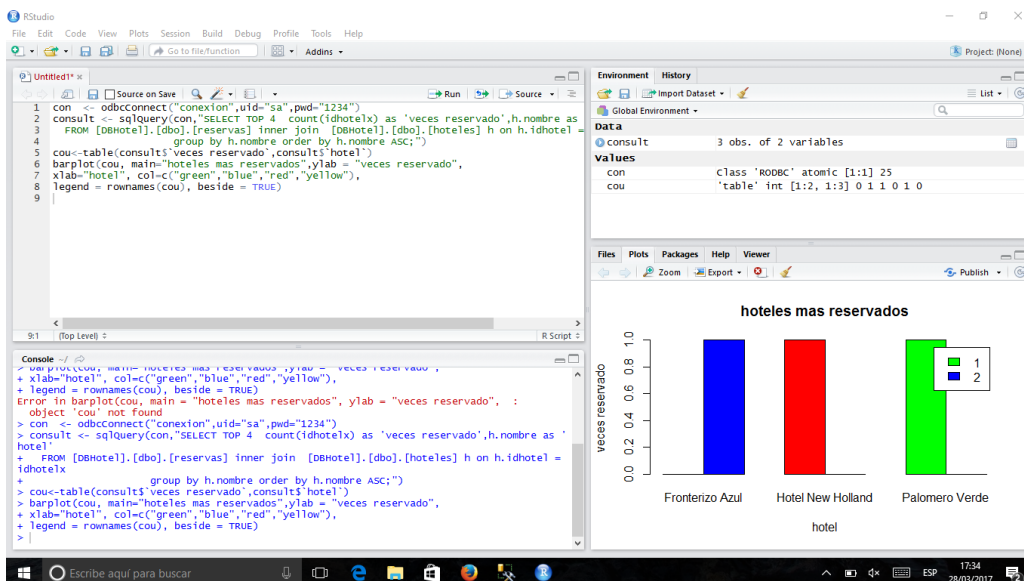




Nos vamos en la parte de packages y escogemos los que salen marcados en las imágenes anteriores.

Ahora para crear un grafico con R utilizamos el siguiente código en el cual utilizamos el conector odbc con la variable “conexión” que habíamos creado antes.

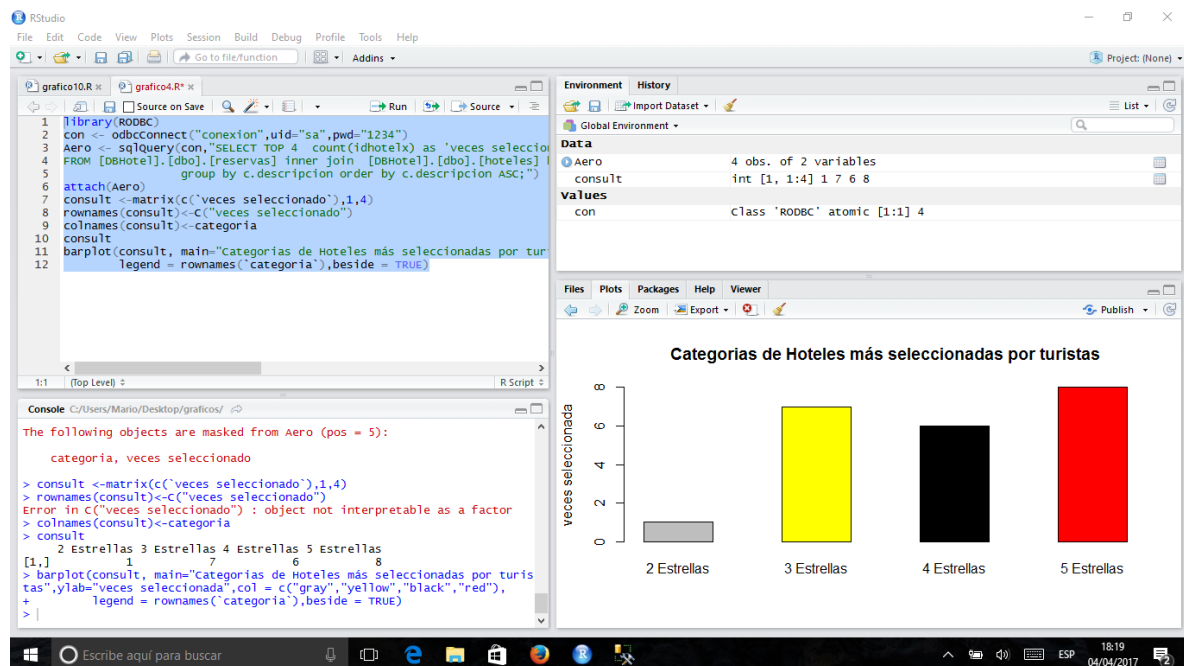
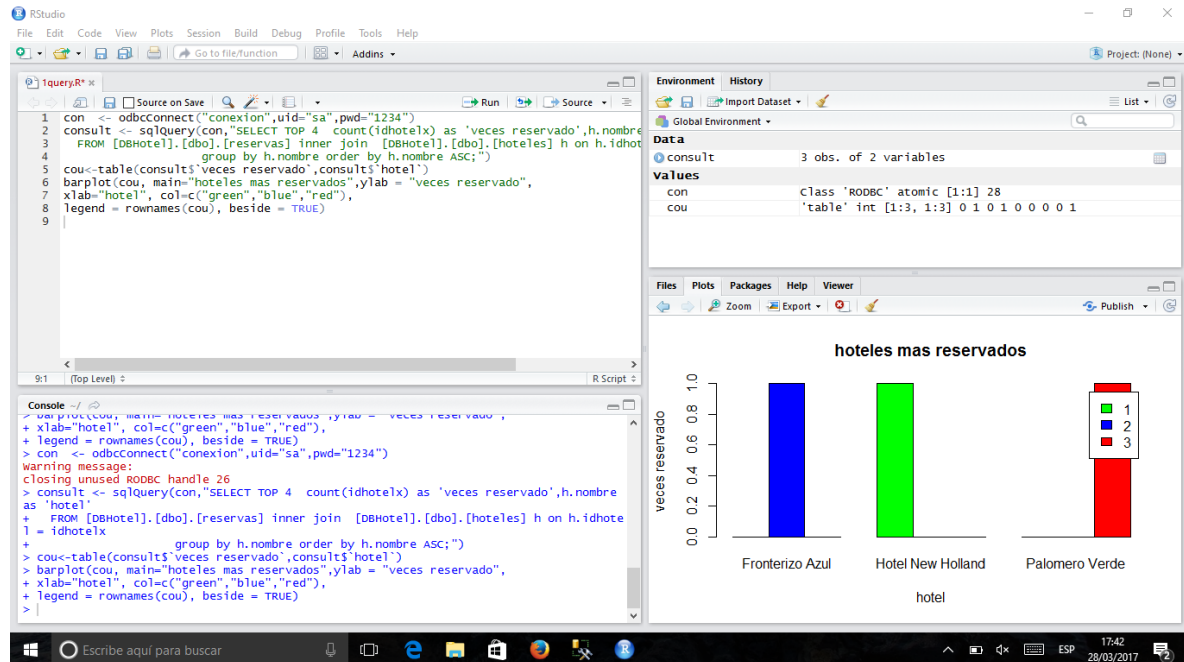
En la variable consult ponemos la consulta sql que queremos utilizar.



El barplot sirve para poner los textos en el eje x y y,

E xlab nos permite escogerlos colores que queremos mostrar, si sabemos que la consulta devuelve 3 registros debemos poner 3 colores ya que si no va a dar error.

Podemos poner nombre a las filas con rownames.



Y esos fueron unos ejemplos para crear gráficos con rstudio