MANUAL DE CONEXIÓN DE AIRTABLE CON EL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN R

Juan Manuel Romero Rojas

Laboratorio de Bioinformación, Facultad de ciencias, UNAM

Uso de una API para la conexión de una Interfaz de R con Airtable



Resumen

Este Manual de conexión de Airtable con el lenguaje de programación R explica el proceso de relacionar las bases de Airtable con programación en R, enfocado en la lectura de datos.

INTRODUCCIÓN

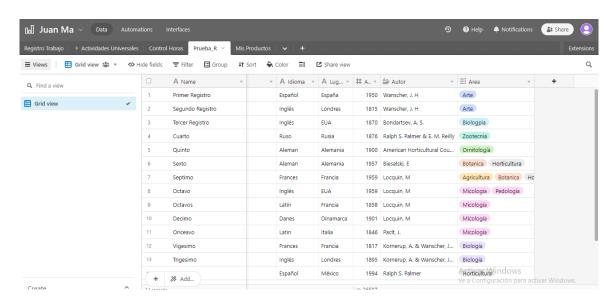
R es un lenguaje de programación que ayuda a la realización de análisis estadísticos, así como a la creación de gráficos a partir de registros y datos, dando como resultados una variedad de gráficas y herramientas estadísticas como modelos lineales y no lineales, algoritmos, tests estadísticos, etc. Entre las ventajas que ofrece R se destaca el Software Libre, la Multiplataforma y potencial en análisis de datos.

El lenguaje R permite ejecutar acciones o instrucciones con una ganancia de tiempo y eficiencia, además es solventada por numerosas interfaces gráficas existentes que ayudan y permiten realizar operaciones frecuentes.

Airtable es un programa colaborativo online, que presenta una combinación entre hoja de cálculo y base de datos, es decir que contiene las características de las bases, pero aplicado a una hoja de cálculo.

En el siguiente manual se explica la conexión/relación entre Airtable y R, con el objetivo de que con el lenguaje de programación R se puedan importar tablas o registros presentes en una base de datos de Airtable especifica, en tiempo real, y con ello se puedan generar estadísticas. Para ello utilizaremos el paquete de GitHub del usuario Bergant *airtabler* y la paquetería de R *devtools*.

La conexión entre R y la tabla de una base de datos de Airtable la manejaremos con la base de datos *Juan Ma* perteneciente al *Laboratorio de Bionformación* y la tabla llamada *Prueba_R*.



USAR INTERFAZ R CON UNA API DE AIRTABLE

1. Instalación de Paqueterías en R

1. Instalar paquetería devtools

```
install.packages("devtools")
```

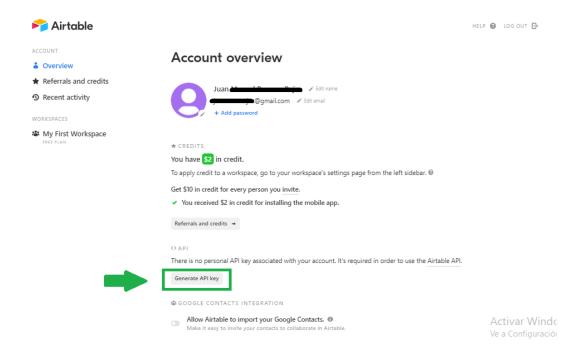
2. Instalar paquetería externa de Bergant (se hace uso de devtools)

```
devtools::install github("bergant/airtabler")
```

2. Clave API de Airtable

Se necesita generar la clave API de Airtable de nuestra cuenta para acceder a nuestras bases de datos compartidas.

- 1. Ingresar a la cuenta de Airtable: https://airtable.com/account
- 2. Generar la clave API.



Posteriormente se necesita la clave de la base de datos configurada y creada desde la interfaz de Airtable (Esta clave permitirá la lectura, creación, actualización, eliminación de registros de la base de datos, en nuestro caso para la lectura de datos).

Ingresar al siguiente link: https://airtable.com/api
 para acceder a la API de las bases de nuestra cuenta.



2. Seleccionar la base deseada para obtener la clave.



3. Lectura de Datos con R

1. Cargar Librerías instaladas con anterioridad.

```
library(airtabler)
```

2. Acceder a Airtable con R en tiempo real, se necesita la clave API general.

clave API general: keyNnCCxU0G5wdCl7

```
Sys.setenv("AIRTABLE API KEY"="")
```

3. Importar tabla de base de datos deseada, se necesita la clave API de la base de datos y el nombre de la tabla de la que se desea leer los registros.

clave API de base de datos: appS9vZTvLSpnVGUg

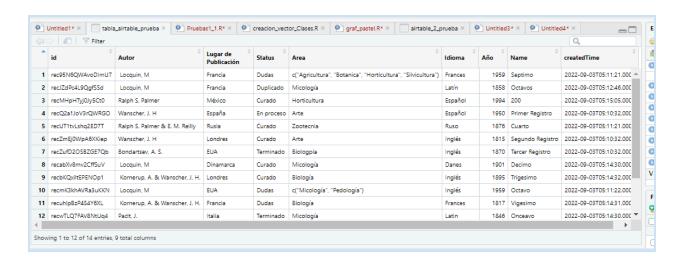
nombre de la tabla: Prueba_R

```
airtable <- airtabler::airtable("appS9vZTvLSpnVGUg",
"Prueba R")</pre>
```

Nota: El resultado obtenido es una lista

4. Visualizar y guardar Datos/Registros (Tabla), se necesita el nombre de la tabla.

tabla airtable prueba <- airtable\$Prueba_R\$select_all()



REFERENCIAS

- Bergant, D (2019). airtabler [código fuente]. https://github.com/bergant/airtabler
- Peiró, E. Airtable. Qué es, para qué sirve y cómo usarlo. Bloo.media. https://bloo.media/blog/airtable/