

## Descripción de objetos

Sergio Hinojosa  
84476

# 1. NeuroDB

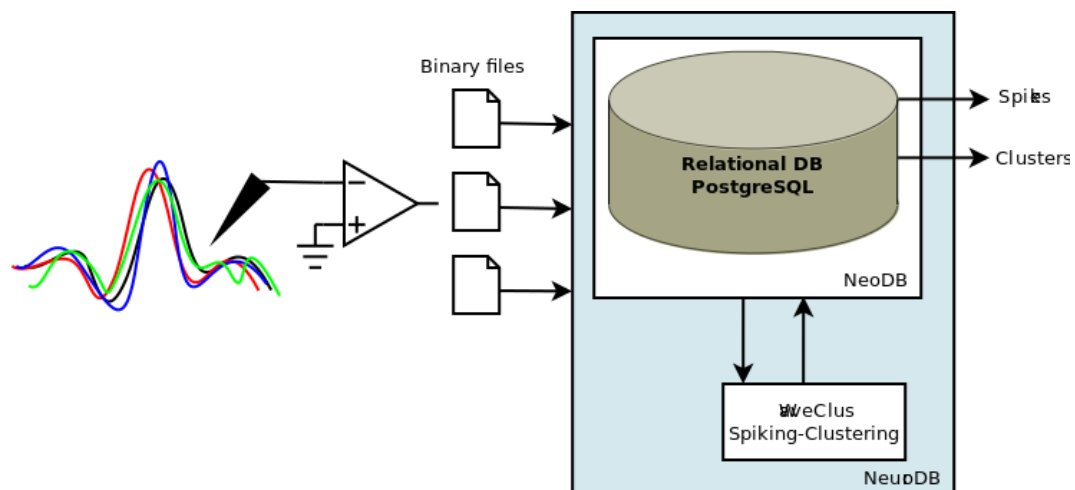


Figura 1.1

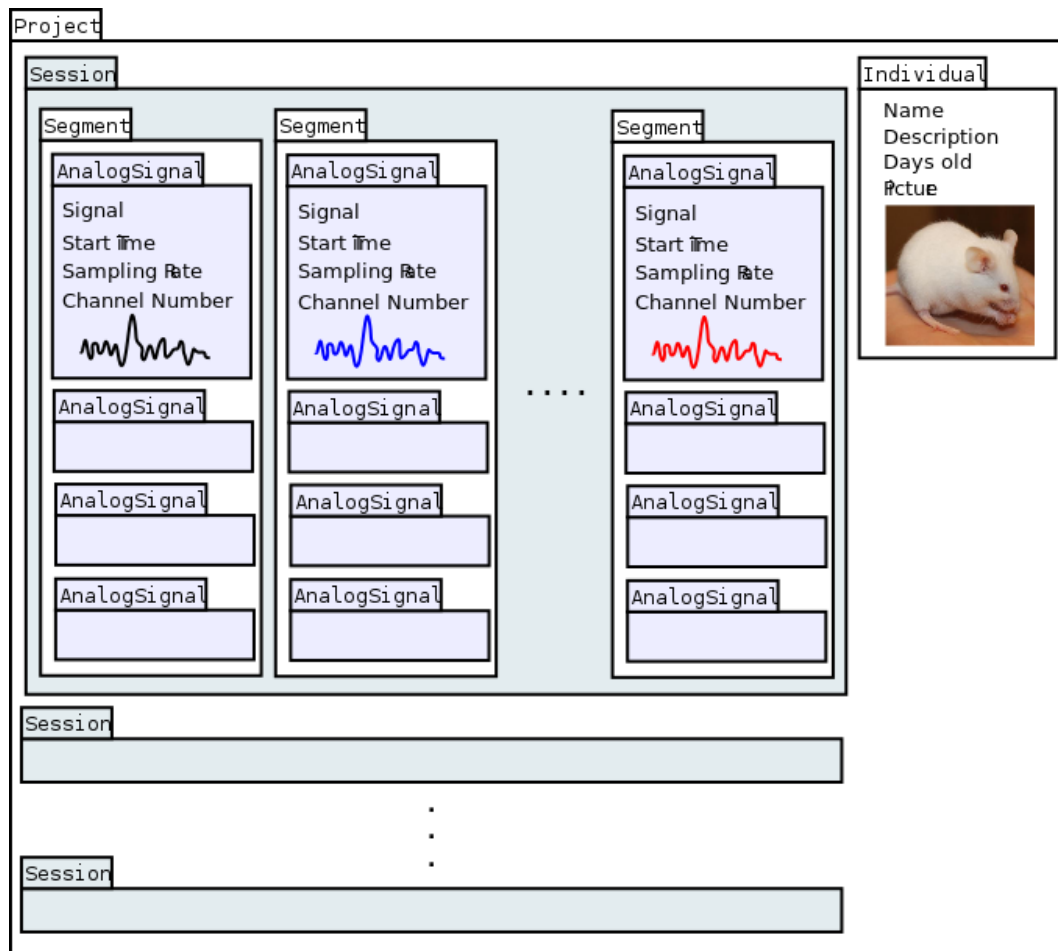


Figura 1.2

**create\_project(name,date,description,index)**

Genera una entrada en la tabla project correspondiente a un nuevo proyecto. En caso de existir un proyecto con el mismo nombre e index (si existe) se lanza una excepción.

**create\_individual(name,description,picture\_path,days\_old)**

Genera una entrada en la tabla individual correspondiente a un nuevo individuo sujeto de experimentación. En caso de existir un individuo con el mismo nombre se lanza una excepción. "picture\_path" corresponde al path donde se encuentra la imagen del individuo, no es un parámetro obligatorio, en caso de no ser válido se lanza una excepción.

**create\_session(id\_project,id\_individual,rec\_datetime,name,description)**

Genera una entrada en la tabla block correspondiente a un nueva sesión de registro. id\_project e id\_individual son obligatorios.

**save\_segment(id\_session,filename,t\_start,sampling\_rate,nchannels,dtype,description)**

Procesa el archivo parcial de los registros. Genera una entrada en la tabla segment y una entrada por cada segmento de señal de cada canal en la tabla analogsignal. El único parámetro no obligatorio es description.

**connect\_db(host,user,password,dbname)**

Genera la conexión a la base, ninguno de los anteriores métodos funciona sin antes haber llamado a esta función.

**create\_db(host,user,password,dbname)**

Crea las tablas del sistema, en caso de existir lanza una excepción.

**NeoDB**

Basado en el paquete Neo de Python, se implementa el paquete NeoDB para la implementación de la base de datos propuesta, con la posibilidad de generar a partir de los objetos de NeoDB.core objetos Neo para ser utilizados en los programas que soportan esta representación de datos.