



Apoymos la investigación en salud sobre la base de datos abiertos





OpenDataclinica opera en la versión de desarrollo y producción en los servicios cloud de Amazon Web Services y/o DigitalOcean, y utilizando el servicio Relational Database Service (RDS). Este servicio asegura la encriptación física de la base de datos y el resguardo en múltiples servidores en caso de presentarse algún tipo de falla (redundancia de datos).

Tenemos el objetivo de fomentar la investigación mediante el uso de datos abiertos. Por ello, está orientado a grupos de investigación del área de salud, biobancos, asociaciones de pacientes, entidades de salud.

Estudio Clínico
 “Evaluación de inmunoprofilaxis bacteriana en la prevención de las infecciones urinarias de repetición no complicadas”
 I.S.P. 19232/18



La premisa desde nuestros inicios siempre ha sido “mayor información mejor diagnóstico”, orientada a mejorar la calidad de la salud mediante eficientes registros médicos.

Patricio Araneda García
 MSc. en Informática Médica
 Dataclinica SPA

<https://opendataclinica.org>
soporte@dataclinica.cl
Contacto
paraneda@dataclinica.cl
 (56) 9 78872845




Estudios Clínicos • Investigación Biomédica



Gestión de investigación

En la investigación biomédica, es fundamental integrar, estandarizar y armonizar la información que cada centro de investigación recoge para sus objetivos particulares. En todo el mundo se han realizado nuevos descubrimientos a partir de datos antiguos, abiertos y disponibles. La falta de programas especializados hace difícil o casi imposible el intercambio de datos para generar nuevos conocimientos.

Promover la investigación biomédica requiere soluciones para generar un intercambio abierto de datos. OpenDataclinica tiene su razón de ser, como herramienta que facilita la investigación y la creación de conocimiento. OpenDataclinica se basa en una plataforma web, con énfasis en la gestión y análisis de información desde datos demográficos simples hasta análisis estadísticos complejos de resultados.

Operatividad

Debido a la heterogeneidad de la información incluida, se definió un modelo híbrido de datos en PostgreSQL y el uso del formato JSONB como modelo de almacenamiento para permitir una alta flexibilidad en los tipos de información involucrados.

Con lo anterior, se modelan una serie de formularios flexibles y personalizables para asegurar la entrada de cualquier tipo de información. Actualmente, incorpora la primera cohorte de pacientes diagnosticados con infecciones urinarias recurrentes del Hospital Clínico San Borja Arriarán y Clínica Las Condes.



La flexibilidad de OpenDataclinica permite generar una serie de formularios para captura de datos para un determinado proyecto, los que se clasifican y almacenan en tres categorías de información: clínica, laboratorio y encuestas.



Software de gestión para instituciones e investigadores con un enfoque en la administración de proyectos de investigación biomédica, sus recursos y el análisis de información.

The screenshot shows the 'Creación de paciente' (Patient Creation) interface. On the left, there is a form for entering patient details: 'Buscar por nombre y apellido' (Search by name and surname), 'Rut/DNI' (ID number), 'Nombre' (Name), 'Apellidos' (Surnames), 'Sexo' (Gender), 'Raza...' (Race), 'Etnia (chilena)...' (Ethnicity), 'Calle' (Street), 'Sector' (Sector), 'Comuna...' (Municipality), 'Ciudad' (City), 'Hospital / Clínica de procedencia' (Origin Hospital/Clinic), and 'Institución de origen' (Origin Institution). A 'Guardar Paciente' (Save Patient) button is at the bottom. On the right, there is a 'Consentimiento' (Consent) section. It includes a 'Firma consentimiento' (Consent Signature) field with a date of '20/05/2019', a 'Permite ser contactado' (Allows to be contacted) checkbox, and 'Otras investigaciones académicas' (Other academic investigations) and 'Retira consentimiento' (Withdraw consent) options. A 'Subir consentimiento' (Upload consent) button is present. Below this, there is a 'Subir consentimiento (Solo formato PDF)' (Upload consent (PDF only)) section with a 'Seleccionar archivo' (Select file) button and a 'Ver' (View) button. At the bottom right, there is a 'Ver consentimiento' (View consent) button. The top navigation bar includes 'ODC', 'Panel', 'Pacientes', 'Registros', 'Informes', and 'Administración'.

Formularios flexibles y pertinentes al modelo de investigación y/o patología a registrar.

Proyectos de investigación

OpenDataclinica se desarrolló sobre tecnología web, recoge y organiza la información de proyectos de investigación a través de formularios y bases de datos flexibles. Adjunta los consentimientos informados y cualquier otro documento, y hace posible el seguimiento de información.

OpenDataclinica funciona como software de servicio (SAAS), siendo accesible a través de Internet. Entidades, usuarios y proyectos de investigación (o grupos de diagnóstico) se definen de forma independiente entre sí.

Cada usuario de OpenDataclinica puede generar una serie de formularios específicos que contenga información estandarizada y normalizada para permitir el intercambio de datos si así lo define.

