

- usuario: quien se registra a la plataforma iHealth+
 - id_usuario Llave primaria. Código único de cada usuario.
 - nombres Nombres del usuario.
 - apellidos Apellidos del usuario.
 - nickname Apodo del usuario para sus sesiones.

- **fecha_nacimiento** Fecha en la que nació el usuario.
- **altura** Dato flotante de la altura del usuario.
- **caloria_actual** Dato flotante de las calorías del usuario.
- **peso_actual** Dato flotante del peso del usuario. Peso con el que se inicio en la aplicación.
- **correo** Correo electrónico para cuenta iHealth+
- **passwordc** Contraseña del usuario
- **usuario_registro_historico**: registro que realiza el usuario con respecto a su peso y calorías actuales
 - **id_usuario** Llave foránea. Código único del usuario
 - **peso** Registro de peso del usuario
 - **calorías** Registro de calorías del usuario
 - **fecha** Fecha en que se realizó el registro
- **smartwatch**: smartwatch que mide las calorías del usuario
 - **id_smartwatch** Llave primaria. Código único del smartwatch.
 - **estado_smartwatch** Indica si el smartwatch es prestado o está vendido.
- **asignación**: asignación de smartwatch a usuario iHealth+
 - **id_usuario** Llave foránea. Código único del usuario
 - **id_smartwatch** Llave foránea. Código único del smartwatch
- **usuario_suscripcion**: rompe la relación entre usuario y suscripción
 - **id_usuario** Llave foránea. Código único del usuario
 - **id_suscripcion** Llave foránea. Código de tipo de suscripción
 - **activo** Valor booleano donde true es para el usuario cuya suscripción está activa y false para suscripción inactiva
 - **fecha_inicio** Fecha en la que se unió el usuario a este tipo de suscripción

índice en los campos **id_usuario**, **id_suscripcion**, **fecha_inicio**

- **suscripción**: tipos de suscripciones dentro de iHealth+
 - **id_suscripción** Llave primaria. Código asociado al tipo de suscripción.
 - **tipo** Descripción de tipo diamante u oro
 - **precio** Precio asociado a la suscripción
- **trabajador**: Se refiere a los distintos trabajadores dentro de iHealth+.
 - **id** Llave primaria. Código único del instructor.
 - **nombres** Nombres del trabajador
 - **apellidos** Apellidos del trabajador
 - **activo** False es un trabajador dado de baja, true es un trabajador que sigue activo
 - **correo** Correo electrónico para cuenta iHealth+
 - **password** Contraseña para acceder a iHealth+
 - **rol** Llave foránea.
- **tipo_rol**: Determina el tipo de rol dentro de la base de datos.
 - **cod_rol**: Llave primaria. Código único para cada tipo de rol. INT
 - **rol**: Descripción del rol (administrador supremo, administrador usuarios, administrador sesiones,

administrador reportería, usuarios iHealth+,
nutricionista, entrenador)

- sesion_ejercicio: Las sesiones de ejercicio que ejercen los suscriptores de la app.
 - id_sesion Llave primaria. Código único de la sesión
 - Fecha Fecha en que se realiza la sesión
 - Hora_inicio Hora en que inicia la sesión
 - Hora_fin Hora en que finaliza la sesión
 - Duración Duración de la sesión
 - Instructor Llave foránea. ID del instructor que imparte la sesión
 - Categoría Llave foránea. ID de la categoría del tipo de ejercicio

índice en los campos fecha, instructor, categoría, hora_inicio

- sesion_nutricionista: Las sesiones que realizan las nutricionistas una vez al mes.
 - id_sesion Llave primaria.
 - Fecha
 - hora_inicio
 - hora_fin
 - nutricionista
 - id_usuario

índice en los campos fecha, nutricionista, hora_inicio

- categoria_ejercicio: Identifica y categoriza los ejercicios que están disponibles.
 - ID_categoria Llave primaria. Código único para el tipo de ejercicio
 - Ejercicio Tipo de ejercicio
- sincronización: datos recolectados por el iHealthWatch+ durante una sesión al sincronizarse. **(esta no se implementa)**
 - id_sesion Llave foránea. Código único de la sesión
 - id_smartwatch Llave foránea. Código único del smartwatch.
 - ritmo_cardiaco Medición del ritmo cardíaco del portador del smartwatch.
 - calorías_quemadas Calorías quemadas por el usuario
- Método_pago: Indica el método de pago del usuario.
 - cod_tarjeta Llave primaria. Código único de la tarjeta, es el BIN
 - nombre_tarjeta Nombre a quien pertenece la tarjeta
 - fecha_caducidad Fecha en la que se vence la tarjeta
 - CVV CVV de la tarjeta
 - tipo_tarjeta Llave foránea. Código del tipo de tarjeta
 - fecha_facturacion Indica el día donde esta tarjeta fue utilizada para realizar un pago
- Tipo_tarjeta: describe el tipo de tarjeta, crédito o débito.
 - id_tipo_tarjeta Llave primaria. Código único del tipo de tarjeta
 - tipo Descripción crédito o débito
- Pago: rompe la relación entre metodo_pago y usuario.
 - id_usuario: Llave foránea. Código único de usuario
 - cod_tarjeta: Llave foránea. Código único de tarjeta.

- fecha_facturacion Fecha en la que realizó el pago
- sincronizacion_ejercicio: Permite conocer las sesiones a las que se ha registrado el usuario.
 - id_usuario: Llave foránea. Código único de usuario
 - id_sesion Llave foránea. Código único de la sesión
 - hora_inicio Hora en la que el usuario ingresó a la sesión
 - hora_fin Hora en la que el usuario salió de la sesión
 - ritmo_cardiaco Ritmo cardíaco promedio registrado durante la sesión
 - calorías_quemadas Calorías que se quemaron durante la sesión

índice en los campos id_sesion, hora_inicio

- Bitacora_Admin_usuarios: Registro que permite conocer las acciones realizadas dentro de la app por parte de los usuarios
 - id_usuario: Quien realizó la acción
 - fecha_accion Fecha en la que se realizó la acción
 - hora Hora a la que se realizó la acción
 - descripcion Descripción de la acción
 - id_accion Llave foránea.

índice en los campos id_accion, fecha_accion

- Bitacora_Admin: Registro que permite conocer las acciones realizadas dentro de la app por parte de los administradores.
 - id_admin: Quien realizó la acción
 - fecha_accion Fecha en la que se realizó la acción
 - hora Hora a la que se realizó la acción
 - descripcion Descripción de la acción
 - id_accion Llave foránea.

índice en los campos id_accion, fecha_accion

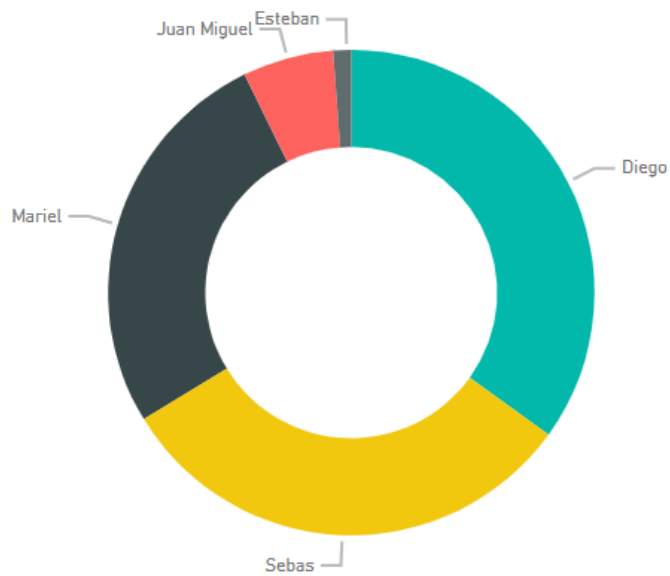
- Tipo_accion: Indica los tipos de acción que se pueden registrar dentro de la bitácora admin (creación, modificación, eliminación).
 - id_accion Llave primaria. Código único del tipo de acción
 - Descripción Describe cual es la acción que se implementa.
- Bitcora_usuario: Registro que permite ver las búsquedas por instructor para poder agregarlas a su calendario.
 - id_usuario id del usuario que
 - fecha fecha en que se realiza el cambio
 - instructor

índice en los campos instructor, fecha

Informe de visualización

Administradores con mayor actividad en la base de datos

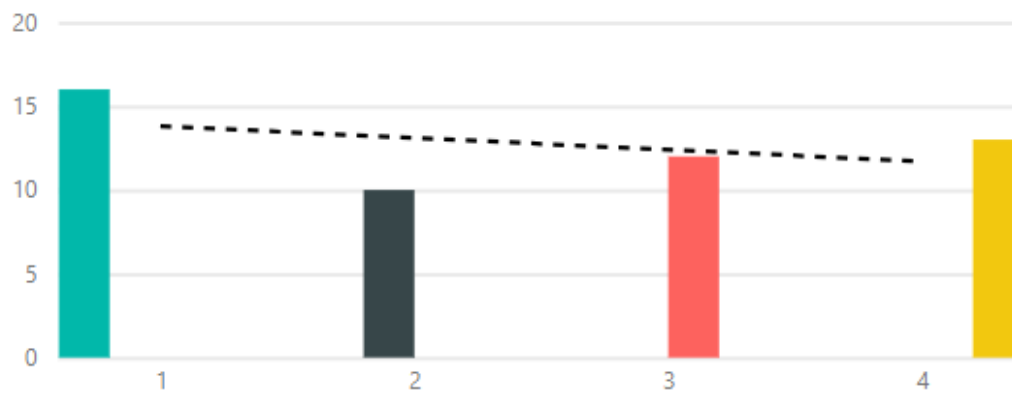
Count of descripcion by nombres



Cantidad de sesiones que tiene registro de usuarios según la categoría

Count of id_sesion by categoria and ejercicio

ejercicio ● Aerobicos ● Calistenia ● Pesas ● Yoga



Instructores más consultados según fechas

Count of instructor by Year, Quarter, Month and Day

