

# LibreOffice Base para ambientes saludables

MSc Fabinton Sotelo

Fundación Universitaria de Popayan  
I.E Rafel Pombo

Software Freedom Day 2019  
Popayán



# AGENDA

**Contexto**

**Motivación**

**Problema**

**Herramientas Usadas**

**Implementación**

**Resultados**

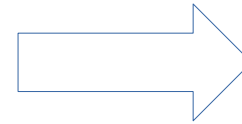


## Alianza Estratégica



IMS

Investigación



Universidad  
del Cauca

GIT



# Contexto

**Área de conocimiento:** Informática

- I.E Rafael Pombo
- Grado: Noveno
- Temática: Bases de datos
- Proyecto: Vida saludable
- Investigación
- Proyección social
- Impacto social



# Motivación

- Salud
- Uso de TIC
- Uso de software libre
- Mas allá de la academia
- Integración de áreas: Informática, e. física, estadística



# Problema

- Como usar las TIC para sistematizar el IMC de los estudiantes?

## Hipótesis

- El registro en una base de datos ayuda a tener el control del IMC de los estudiantes.



# Objetivos

**Objetivo General:** Sistematizar en una base de datos el IMC de los estudiantes de la IERP

## Objetivos específicos:

1. Integrar la clase de Tecnología e Informática con las áreas de Educación Física , estadística y el semillero de investigación PomboTIC.
2. Practicar en un contexto real los conceptos de bases de datos.
3. Sistematizar los datos recogidos en el área de estadística.



# HERRAMIENTAS USADAS

- Linux Mint
- LibreOffice Base y Calc
- Internet
- Información de la OMS





# IMC

“es un índice utilizado frecuentemente para clasificar el sobrepeso y la obesidad en adultos”

- $IMC = \text{masa} / \text{estatura}^2$

Rango de <u>IMC</u>	Diagnostico
<18,5	Bajo peso
18,5-24,99	Normal
25-29,99	Sobrepeso
≥30	Obesidad

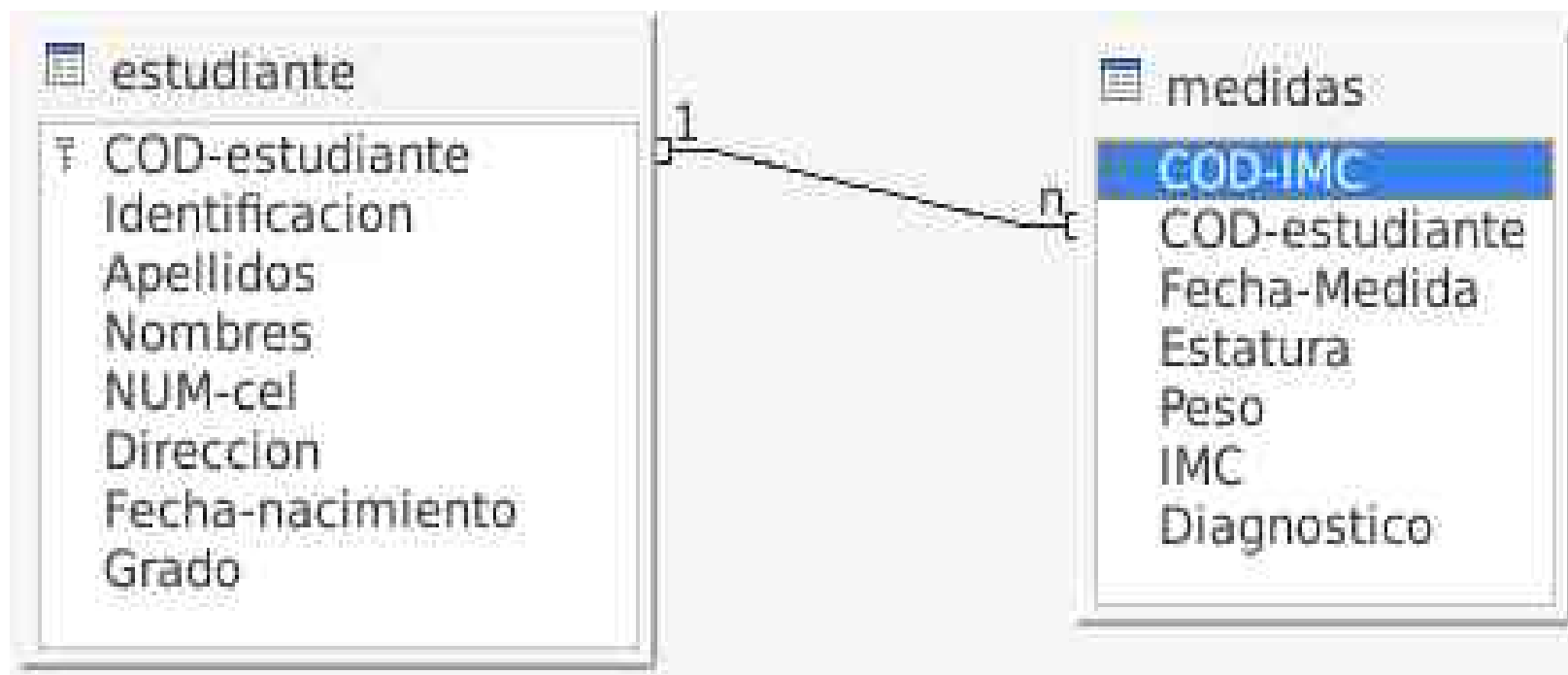
# Diseño de la base de datos

- El reto: **LibreOffice Base**



# Diseño de la base de datos

- Las relaciones



# Diseño de la base de datos

- La tablas

IMC-IERP.odb : Estudiantes - LibreOffice Base : ébauche de table

Archivo Editar Ver Herramientas Ventana Ayuda

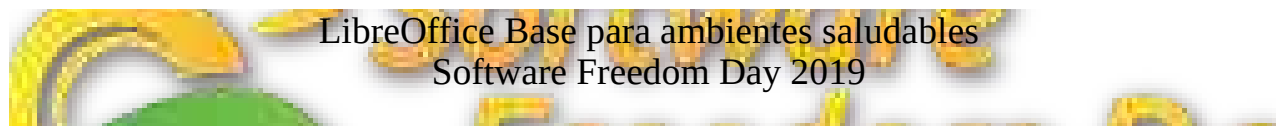
Nombre del ca...	Tipo del campo	Descripción
Cod- Estudiante	Entero [ INTEGER ]	Llave primaria de la tabla estudiantes, se incrementa de forma automática
Identificacion	Número [ NUMERIC ]	Tipo de dato para almacenar números grandes, se debe especificar cuantos digitos
Apellidos	Texto [ VARCHAR ]	Este tipo de campo acepta cualquier carácter, todo lo maneja como texto
Nombres	Texto [ VARCHAR ]	Este tipo de campo acepta cualquier carácter, todo lo maneja como texto
Num-Cel	Número [ NUMERIC ]	Recibe hasta 10 dígitos de un número telefónico o celular
Dirección	Texto [ VARCHAR ]	Este tipo de campo acepta cualquier carácter, todo lo maneja como texto
Fecha-Nacimiento	Fecha [ DATE ]	Formato DD/MM/AAA
Grado	Texto [ VARCHAR ]	Este tipo de campo acepta cualquier carácter, todo lo maneja como texto

Propiedades del campo

Valor automático

Longitud

Ejemplo de formato





# Formularios

COD-estudiante	1
Identificacion	104329
Apellidos	BALLESTERO RODRIGUEZ
Nombres	JANNER LUIS
NUM-cel	311449
Direccion	kra4be#14-41
Fecha-nacimient	18/09/04
Grado	9B

Hoja 2 de 33

Navigation icons: back, forward, search, save, delete, refresh, print, zoom



# Formularios

COD-IMC	15
COD-estudiant	16
Fecha-Medida	05/08/19
Estatura	1,58
Peso	68
IMC	27,2
Diagnostico	sobre peso

ro 11 de 33



# Resultados

COD-IMC	COD-estudiante	Fecha-Medida	Estatura	Peso	IMC	Diagnost
1	0	05/08/19	1,67	52	18,6	normal
2	1	05/08/19	1,6	50	19,5	normal
3	2	05/08/19	1,7	54	18,7	normal
4	3	05/08/19	1,63	48	18,1	bajo peso
6	4	05/08/19	1,76	56	18,1	bajo peso
7	5	05/08/19	1,68	53	18,8	normal
9	10	05/08/19	1,55	43	17,9	bajo peso
11	11	05/08/19	1,6	60	23,4	normal
12	14	05/08/19	1,6	60	23,4	normal
14	15	05/08/19	1,55	55	24,4	normal
15	16	05/08/19	1,58	68	27,2	sobre peso
16	17	05/08/19	1,75	56	18,3	bajo peso
17	18	05/08/19	1,65	54	19,8	normal
18	19	05/08/19	1,65	54	19,8	normal
21	22	05/08/19	1,68	56	19,8	normal
23	24	05/08/19	1,67	50	17,9	bajo peso
26	25	05/08/19	1,6	60	23,4	normal
27	26	05/08/19	1,6	46	18	bajo peso
28	27	05/08/19	1,68	53	18,8	normal
30	28	05/08/19	1,55	50	20,8	normal
31	29	05/08/19	1,52	47	20,3	normal
32	30	05/08/19	1,79	72	22,5	normal
33	31	05/08/19	1,58	52	20,8	normal
34	32	05/08/19	1,6	49	19,1	normal
35	34	05/08/19	1,57	50	20,3	normal
36	37	05/08/19	1,67	52	18,6	normal
37	38	05/08/19	1,65	45	16,5	bajo peso
38	39	05/08/19	1,55	54	22,5	normal
39	40	05/08/19	1,64	50	18,6	normal
40	42	05/08/19	1,63	52	19,6	normal
41	43	05/08/19	1,65	44	16,2	bajo peso
42	45	05/08/19	1,6	55	21,5	normal
43	46	05/08/19	1,6	60	23,4	normal





# Resultados

- Integración de áreas
- Cambio de usuario a desarrollador
- Identificación de IMC no normales
- Apoyo de la secretaria de educación y grupo de investigación de medicina: Familia y Sociedad de UniCauca con el proyecto: **USO DE INTERNET Y EXCESO DE PESO EN ADOLESCENTES - POPAYÁN: ESTUDIO DE CASOS Y CONTROLES-2019-2020.**
- Extensión a otras instituciones



# Gracias



LibreOffice Base para ambientes saludables  
Software Freedom Day 2019



# Preguntas?



LibreOffice Base para ambientes saludables  
Software Freedom Day 2019

