



Universidad Nacional Autónoma de México



Facultad de ingeniería

Proyecto final: Omind Sex seguimiento

Alumna: María Guadalupe Martínez Pavón

Semestre 2

Profesor: Marco Antonio Martínez Quintana

**Asignatura: Estructura de datos y algoritmos
I**

Fecha de entrega:13-08-2021

Resumen

El presente documento tiene como finalidad dar a conocer el seguimiento de un proyecto desarrollado a lo largo de dos semestres, este proyecto consiste en una página web, como segunda parte del proyecto se toma en cuenta la creación de un formulario de registro para poder distinguir las diferentes necesidades de las personas que visiten la página, la creadora de la idea, tomo en cuenta diversos problemas que veía que pasaba a su alrededor, se tomó el tiempo de investigar y encontró que la educación sexual ayuda a las personas a obtener la información, las herramientas y la motivación necesarias para tomar decisiones saludables sobre el sexo y la sexualidad, sin embargo no todos tenían esa accesibilidad, y no solo era por la falta de recursos, si no que nunca se educó con el fin de conocer el cuerpo de las personas dar a conocer la conexión que hay más allá, la falta de educación sexual en edad temprana está ligada a relaciones sexuales sin consentimiento pleno de alguna de las partes, que deriva en embarazos no deseados y enfermedades venéreas que incluso pueden provocar la muerte.

Sin embargo, la educación sexual debe iniciar en el hogar, con pláticas sencillas, directas y comprensibles dada la edad de los hijos, sin cambiar el nombre a los órganos reproductivos masculinos y femeninos, con este punto nos podemos dar cuenta que estos temas siguen siendo controversiales entre la sociedad, ya que las generaciones de antes y las de ahora, tienen diferentes formas de pensar.

Nuestro objetivo principal fue hacer que la sexualidad deje de ser tabúes, que se tenga información verdadera de los temas, que no sintiéramos miedo por conocer nuestro cuerpo, por conocer la naturaleza, ni crear lazos entre nosotros, no conocer lo que nos gusta y lo que no, ¿Pero cómo podíamos hacer eso?, estamos en la era global, en la que todo se centra en los medios digitales, así que se me ocurrió la grandiosa idea de crear una página web didáctica, en la cual todo tipo de público pueda conocer más sobre ellos, una de las ideas es que se enseñe de acuerdo a la edad que se empiecen a romper barreras y aunque esto es un proyecto parcial, debemos comenzar a buscar el cómo podemos empezar a llevar esta información a más personas.

Y el objetivo principal de la creación del formulario fue para conocer más a nuestros usuarios y poder manejar la información correcta y la redirección a la subpágina correspondiente de acuerdo con su edad, también permitirá que los usuarios se sientan más cómodos y confiables dentro de la página.

En este mismo documento se hará un análisis de las diversas herramientas aprendidas y el uso que le di a cada una de ellas favoreciendo mi aprendizaje y mi proyecto, el uso de las TIC fue de gran importancia en el desarrollo, ya que gracias a estas tuve una base más solida de mi idea y de lo que quería hacer y usar, el almacenamiento de datos y sus estructuras me permitieron tener un orden y control mejor dentro de mi proyecto.

Introducción.

Uno de los problemas más preocupantes que atraviesa México y en general América latina es la falta notable de educación sexual, la educación sexual no solo atraviesa los temas relacionados con las relaciones sexuales o el riesgo de un embarazo, la falta de educación y comprensión de la sexualidad, los tabúes, los frenos sociales, el limitado o nulo acceso a servicios de salud sexual y reproductiva, son algunos de los factores que impulsan poderosamente un dramático desenlace en las sociedades, una de las consecuencias son el incremento de la tasa de embarazos adolescentes a nivel mundial, el peligro de contraer alguna ITS, sin mencionar los problemas de salud que podrían llegar a presentar las personas, ya que no saben cómo alzar la voz y hablar sin tabúes, el explicarle a las generaciones lo que está bien y lo que está mal, así como el poder recalcarles sus derechos y que tienen el derecho a decidir sobre su cuerpo.

Estos problemas van incrementando debido a la iniquidad social, la pobreza y la falta de oportunidad de crecimiento, la falta de información y el acceso restringido a una educación sexual integral y a servicios de salud sexual y reproductiva adecuados, todo esto tiene una relación directa con el embarazo adolescente, muchos de estos embarazos no son una elección deliberada, sino la causa

Todas las personas tienen como derecho recibir educación de calidad y más si se trata de su salud, la educación sexual va más allá de cuidar un muñeco, incluso más allá de los métodos tradicionales como el cuidar un huevo, esto debe de tener un enfoque en el uso de anticonceptivos, en la forma de como enseñar las partes del cuerpo a los niños, sin hablarles con sobrenombres, incluso se debe de tocar temas como el placer, técnicas para tener un orgasmo.

Así como se debe de enseñar sobre la sexualidad, también se deben de tocar temas más preocupantes como por ejemplo el abuso sexual, el acoso, el cómo hacer una solución parcial desde casa, sin embargo los abusos y acosos siguen pasando, entonces se debe de tener una conciencia del cómo podemos ayudar a las víctimas, México, en la encuesta de cohesión social para la prevención de la violencia y la delincuencia, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía señala que el delito de violación alcanza a mil 764 niñas, niños y adolescentes por cada 100 mil menores y adolescentes de 12 a 17 años, debemos de trabajar en cómo evitar esto desde las primeras señales y como hacer que la víctima no se sienta culpable.

Otro de los temas que se debe de considerar es el hecho de hacer que puedan decidir sobre su cuerpo como el hecho de pensar en un aborto o pensar en las soluciones que se tienen, se debe de comenzar a tomar en cuenta la decisión de la mujer sin tomar en cuenta a terceros, ya que es su cuerpo y su vida, por lo cual

se deberían de manejar estos tipos de temas en las escuelas para poder decir los beneficios y desventajas de las diferentes tomas de decisiones

Desarrollo del proyecto

Descripción general:

Omind sex es una página web dedicada a la educación sexual, con un objetivo en ayudar e informar a todo tipo de personas, considerando que se maneje información correcta y que sea para el público, así mismo se quiere hacer una red de ayuda para aquellas personas que no han llevado una educación sexual buena, o el conocimiento que tienen es casi nulo.

Me gustaría que este proyecto fuera abierto para toda la población, ya que uno de los mayores problemas de los países latinoamericanos es que no existe una educación sexual, gracias a esta página web podrías aprender más sobre métodos anticonceptivos y todo lo relacionado a una salud sexual.

Este proyecto se lo podría a vender a una empresa que se dedique a la venta de preservativos; interesados en poder a dar a conocer sus productos, su importancia y su modo de uso.

O al sector de salud en el gobierno de México, al mismo modo a la organización mundial de la salud, sin embargo, también me gustaría trabajar con más personas expertas en el tema y monetizar con anuncios, porque así tendría el control de la información que se manejaría sería abierto y gratuitos para todos.

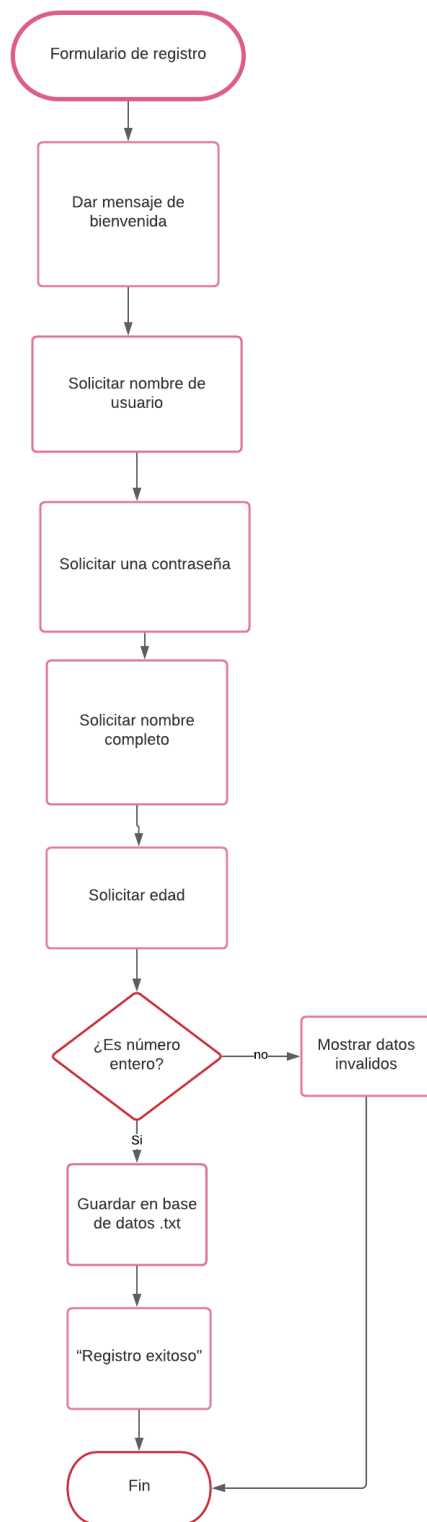
Descripción de formulario de registro Omind sex:

En esta parte del proyecto Omid Sex crearemos el formulario de registro que nos permitirá conocer más a nuestros usuarios y público, el cual se podrá usar como referencia para dirigir a la sección correcta a nuestros usuarios y poder manejar la información un lenguaje apropiado para cada sección.

Algoritmo formulario de registro Omind Sex

1. Abrir formulario
2. Solicitar que llene los datos
3. Crear una base de dato
4. Solicitar Nombre de usuario
5. Solicitar Contraseña
6. Solicitar Nombre completo
7. Solicitar Edad
8. Guardar los datos en la base de datos
9. Limpiar pantalla

Diagramas de flujo formulario



Pseudocódigo

Algoritmo OmindSex

Escribir "Bienvenido a OmindSex"

Definir usuario Como Caracter

Definir contraseña Como caracter

Definir nombre Como Carácter

Definir edad Como Entero

Escribir "Nombre del usuario: "

leer usuario

Escribir "Contraseña: "

Leer contraseña

Escribir "Nombre completo: "

Leer nombre

Escribir "Edad: "

Leer edad

Escribir "Usuario registrado | Bienvenido a Omind sex"

FinAlgoritmo

Código fuente Comentado

```
#Formulario Omind Sex
#Limpiamos pantalla
import os
os.system("cls")

from tkinter import *
#Modulo que permite imprimir el texto en colores
from colorama import Fore, init
init()

def send_data():
    #Definición de las variables
    usuario_info = usuario.get()
    contraseña_info = contraseña.get()
    nombre_info = nombre.get()
    edad_info = str(edad.get())

    #Crearemos nuestra base de datos
    file = open("registro.txt", "a")

    #Guardamos la información solicitada
    file.write(usuario_info)
    file.write("\t")
    file.write(contraseña_info)
    file.write("\t")
    file.write(nombre_info)
    file.write("\t")
    file.write(edad_info)
    file.write("\t\n")
    file.close()
    print(Fore.RED + "Usuario registrado | Bienvenido a Omind Sex")

    #Borrar información despues de guardarla
    usuario_entry.delete(0, END)
    contraseña_entry.delete(0, END)
    nombre_entry.delete(0, END)
    edad_entry.delete(0, END)

#Diseño del encabezado
mywindow = Tk()
mywindow.geometry("650x550")
mywindow.title("REGISTRO OMIND SEX ")
mywindow.resizable(False,False)
mywindow.config(background = "#fa8bf1")
main_title = Label(text = "REGISTRO | OMIND SEX", font = ("calibri", 16), bg = "#fa8bf1", fg = "white", width = "500", height = "2")
main_title.pack()

#Diseño y posición del texto solicitando la información
usuario_label = Label(text = "Usuario", bg = "#fa8bf1", fg = "white", font = ("calibri", 14))
usuario_label.place(x = 200, y = 100)
contraseña_label = Label(text = "Contraseña", bg = "#fa8bf1", fg = "white", font = ("calibri", 14))
contraseña_label.place(x = 200, y = 160)
nombre_label = Label(text = "Nombre completo", bg = "#fa8bf1", fg = "white", font = ("calibri", 14))
nombre_label.place(x = 200, y = 220)
edad_label = Label(text = "Edad", bg = "#fa8bf1", fg = "white", font = ("calibri", 14))
edad_label.place(x = 200, y = 280)

'''
Definición de variables de control:
objetos especiales que se asocian a los widgets para almacenar sus valores
y facilitar su disponibilidad en otras partes del programa
'''
usuario= StringVar()
contraseña = StringVar()
nombre= StringVar()
edad= StringVar()

#Creamos las entradas para que el usuario pueda llenar el formulario
usuario_entry = Entry(textvariable = usuario, width = "40")
contraseña_entry = Entry(textvariable = contraseña, width = "40", show = "*") #Mostramos * para seguridad al crear contraseña
nombre_entry = Entry(textvariable = nombre, width = "40")
edad_entry = Entry(textvariable = edad, width = "40")
```

```
#Posicionamos las entradas de texto
usuario_entry.place(x = 200, y = 130)
contraseña_entry.place(x = 200, y = 190)
nombre_entry.place(x = 200, y = 250)
edad_entry.place(x = 200, y = 310)

#Diseño botón de registro
submit_btn = Button(mywindow, text = "Registrarse", width = "30", height = "2", command = send_data, bg = "#fc6998", font = ("calibri", 12))
submit_btn.place(x = 210, y = 350)

mywindow.mainloop()
```

Resultados

- Funcionamiento del programa

REGISTRO | OMIND SEX

Usuario
Kikis_Nun

Contraseña

Nombre completo
Fátima Martínez

Edad
13

Registrarse

Lupita_Mapa	María1103	María	19
Maria_Mapa	Duvalinppinguin	María Guadalupe Martínez Pavón	19
Flor_Pequeña	ProgrameenPython	Flor Perez Sanchez	18
Itzel_Mapa	Itzel1234	Itzel Martínez	16
Kikis_Nun	FORTNITE23	Fátima Martínez	13
youngdewanne	siempreserejoven	Bryan García	23

Usuario registrado | Bienvenido a Omind Sex

REGISTRO | OMIND SEX

Usuario

Contraseña

Nombre completo

Edad

Registrarse

Comparación de recursos Página Omind Sex

Análisis enero 2021	Análisis10 de agosto 2021
Esta vez puedo declarar que se debe de ocupar una computadora, investigación en videos, páginas web, se necesitan varias licencias de software, una tableta, la aplicación de escritorio, así como las imágenes	Con el paso del tiempo puedo decir que se utilizan muchos más recursos de los que nos podemos imaginar, como cursos de lenguajes de programación, interfaces gráficas, editores de texto, repositorios, una computadora con buena memoria, una tableta, recursos gráficos, aplicaciones, plataformas como YouTube, Github. Instalación de librerías y módulos.

Comparación de recursos para la creación del formulario






Análisis 1 de agosto 2021	Análisis 10 de agosto 2021
Necesaria una computadora, procesador de textos, instalación de programas, curso de programación en Python	Esta vez puedo declarar que se debe de ocupar una computadora, investigación en videos, curso de Python por soluciones Myl, páginas web, se necesitan varias licencias de software, una tableta, la aplicación de escritorio, búsqueda e instalación de librerías.

Comparación de Costos






Análisis enero 2021	Análisis 10 de agosto 2021
Viendo, analizando el esfuerzo, los conocimientos, la investigación, el tiempo empleado, la magnitud, así como las cabezas que se llegaría a ocupar para la información, el precio es elevado entre \$3500 y \$4000	Esta vez puedo decir que el esfuerzo, cansancio e incluso frustración es parte que debe de ser compensada, al igual que las horas de investigación, programación y preparación, entre más recursos y forma vaya obteniendo la página el costo será más elevado, y se calcula un precio de entre \$4000 y \$5000

Diagramas de Grantt Formulario Omind Sex

1 de agosto 2021





ETAPAS	5 de agosto	6 de agosto	8 de agosto	9 de agosto	13 de agosto
Planeación del proyecto					
Crear el algoritmo					
Programarlo					
Pruebas					
Entregar el producto final					

10 de agosto 2021

ETAPAS	5 de agosto	6 de agosto	8 de agosto	9 de agosto	13 de agosto
Planeación del proyecto					
Crear el algoritmo					
Programarlo					
Pruebas					
Entregar el producto final					

Diagramas de Grantt Página Omind Sex

Enero 2021

ETAPAS	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
Planeación del proyecto					
Crear el algoritmo					
Programarlo					
Pruebas					
Entregar el producto final					

10 de agosto de 2021

ETAPAS	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto
Planeación del proyecto										
Crear el algoritmo										
Programarlo										
Pruebas										
Entregar el producto final										

Link video de YouTube

<https://www.youtube.com/watch?v=Zax08xk7Et4>

Link repositorios de GitHub

<https://github.com/Mariamapa/EDAI.git>

<https://github.com/Mariamapa/ProyectoFinalOpenMind.git>

- **Conclusiones:**

A lo largo de este proyecto y curso pude ver la importancia del uso de estructura de datos y el desarrollo de algoritmos, pude hacer la comparación de como los utilizamos en nuestra vida cotidiana, por ejemplo, lo vimos en las estructuras de datos, específicamente en los arreglos, pilas, colas, listas, el análisis que pude hacer es como cuando escuchamos música surgen las colas y listas o al ver una serie en alguna de las plataformas, el uso de estos nos hacen tener un programa más organizado y eficiente, recordemos que la eficiencia en los sistemas de información está basada en la velocidad de procesamiento, la confiabilidad, la seguridad y el aprovechamiento de los recursos. La disposición de los datos y el manejo adecuado del espacio de memoria es necesaria para el mejoramiento en los procesos de información, por lo que es muy importante diseñar y utilizar estructuras de datos.

Para finalizar puedo decir que las estructuras de datos son la base para el diseño de aplicaciones importantes en áreas de sistemas como Bases de datos, Sistemas operativos, Compiladores, Redes, entre otras.

- **Conclusión general**

Durante el desarrollo de esta parte de mi proyecto pude apreciar más el tiempo y esfuerzo que conlleva la programación, el semestre pasado me base más en lo parcial de la página, pero esta vez ya tuve que ir trabajando dentro de lo que me permitirían solucionar la problemática en la que me base, la programación no es solo un código y ejecutarlo, es la forma en la que buscas las mejores herramientas para buscar errores, darle forma y apariencia a este, hacerlo funcionar y hacerlo eficiente.

En mi caso ocupe muchos videos para poder hacer un formulario funcional y bonito, así como tomar un curso de librerías en Python que me ayudarían a darle forma y diseño a mi página web, también tome mucho en cuenta los cursos de Python impartidos por la empresa Soluciones MyL, al investigar más sobre mi problemática, confirme que es el problema que quiero ayudar, ya que la información que encontré sigue siendo muy escasa y muy mal tocada dentro de los diversos grupos que encontramos, igual me gustaría no solo dejarlo en una página web y poder hacer más allá.

Me gustaría que esta página fuera considerada por la IEEE ya que ellos tienen el fin de unificar la forma de presentar trabajos escritos a nivel internacional, diseñadas especialmente para proyectos de grado, considero que esta página seria más considerada en el ámbito de promover y divulgar los avances científicos en las áreas de Ingeniería, esta página fue creada principalmente para poder dar a conocer al mundo lo relacionado a la naturaleza humana, obvio que me gustaría seguir trabajando en esta página, considero que si tomamos en cuenta la cabeza de diversas personas de diferentes áreas, las cuales vayan complementando el proyecto y vayamos añadiendo más información acertada.

Repito que las ingenierías son multidisciplinarias, las cuales podemos ir creando más proyectos con otras áreas de la ciencia y la tecnología, las cuales si al juntarlas hacemos podríamos hacer que tenga un alcance mejor, hasta se podrá llegar a trabajar con diversas empresas para que se pueda hacer llegar la información a más personas.

Glosario

Abstinencia: Privación voluntaria de las relaciones sexuales.

Acceso universal a la salud sexual y reproductiva: la misma oportunidad que tienen todas las personas, según su necesidad, agregar consejería, a recibir detección, tratamiento y atención en forma oportuna y de calidad, a través de su vida reproductiva, que garanticen su capacidad, sin importar la edad, sexo, clase social, residencia o etnia.

Anticoncepción: El uso de técnicas que separan la actividad sexual de la concepción con el fin de controlar su fertilidad en un momento determinado y como una opción personal.

Consentimiento informado: Decisión voluntaria del aceptante para que se le realice un procedimiento anticonceptivo, con pleno conocimiento y comprensión de la información pertinente sin presiones

Derechos sexuales y derechos reproductivos: forman parte de los derechos humanos y están reconocidos en legislaciones nacionales, marcos internacionales sobre derechos humanos. Estos derechos se fundamentan en el reconocimiento del derecho básico de todas las parejas e individuos a decidir libre y responsablemente el número, espaciamiento y momento para tener hijos y contar con la información y medios para hacerlo y el derecho a alcanzar el más alto nivel de salud sexual y salud reproductiva

Embarazo no deseado: Embarazo que se produce sin el deseo y/o planificación previa.

Violencia sexual: Acciones de violencia física o psicológica cuyo propósito es violar la libertad sexual, incluida la humillación sexual, la prostitución forzada y la negación del derecho a utilizar métodos de planificación familiar.

Referencias

- Rojas, R. (2016, 24 junio). Educación sexual integral: cobertura, homogeneidad, integralidad y continuidad en escuelas de México. Recuperado 27 de enero de 2021, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0036-36342017000100019
- I. (2018, 15 diciembre). Educación sexual: una polémica persistente. Recuperado 27 de junio de 2021, de <https://historico.mejoredu.gob.mx/educacion-sexual-una-polemica-persistente/>
- Menkes, C. (2003, enero). Sexualidad y embarazo adolescente en México. Recuperado 27 de enero de 2021, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1405-74252003000100011
- Hidalgo, U. A. D. E. (s. f.). Educación Sexual en México ¿Misión de la casa o de la escuela? Recuperado 10 de agosto de 2021,, de <https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/icsa/n10/e1.html>
- Salud, S. (2020, 20 enero). Encuestas Nacionales en Salud. Recuperado 10 de agosto de 2021, de <https://www.gob.mx/salud/acciones-y-programas/encuestas-nacionales-en-salud>
- México tiene la tasa más alta de embarazos adolescentes únicamente superadas por las del África subsahariana. (2018, 6 julio). Recuperado 28 de enero de 2021, de <https://codigof.mx/mexico-tiene-la-tasa-mas-alta-de-embarazos-adolescentes-unicamente-superadas-por-las-del-africa-subsahariana/>
- Martínez, M. (s. f.). Cursos en Línea. Soluciones MyL. Recuperado 10 de agosto de 2021, de <http://solucionesmyl.com/cursos/python/home.php>
- CodyTron. (2017, 28 septiembre). Como crear un bonito Formulario de Contacto con Html, Css, Js, Php Para tu sitio web [Archivo de vídeo]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=iJCr5s_KT5k
- FORMULARIO DE REGISTRO EN PYTHON + TKINTER: Cómo crear un FORMULARIO DE REGISTRO en PYTHON / TKINTER. (2019, 20 septiembre). [Archivo de vídeo]. Recuperado de <https://www.youtube.com/watch?v=ILMFA7gMeY0&t=125s>
- Aplicación Web - Login y Registro - Python y Flask. (2021, 10 marzo). [Archivo de vídeo]. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=2_6Pp9vy864&t=1002s