

DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UNA BASE DE DATOS MEDICA PARA CONTROL DE PACIENTES Y PERSONAL MEDICO DE UN HOSPITAL.

INTRODUCCION

En este informe se mostrara la forma como se diseñó e implemento una base de datos en ACCESS que permite llevar el seguimiento de los pacientes, ECO's, citas y personal médico de un hospital
La manipulación de la base de datos se lleva a cabo por medio de una interfaz Web en ASP

1. RESUMEN

En este informe se mostraran las relaciones de la base de datos, así como la interfaz que permite ingresar médicos y pacientes, pedir, ver y cancelar citas, ingresar y ver diagnósticos, ingresar y ver ECO's, ver la historia de los pacientes.

2. OBJETIVOS

- Permitir una manipulación mas ágil de los datos de un hospital
- Posibilitar la asignación de citas médicas por medio de Internet.
- Facilitar a los médicos el seguimiento de los pacientes.
- Hacer más fácil y eficiente el prediagnóstico.

3. DESARROLLO

3.1. DISEÑO BASE DE DATOS

3.1.1. Relaciones:

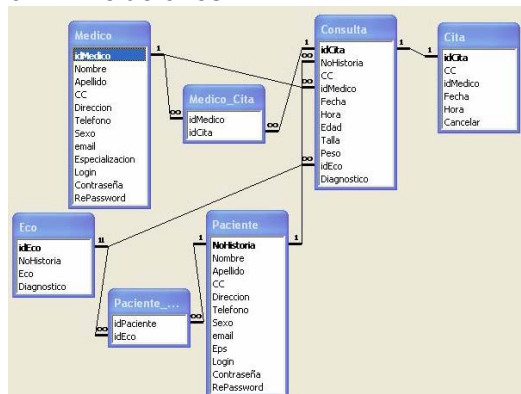


Fig. 1. Relaciones de la base de datos

3.2. HOME

3.2.1 Interfaz del home

La interfaz muestra un menú superior con 'Registrar', 'Medicos' y 'Pacientes'. El título principal es 'Consultas Médicas'. Debajo, se encuentra el enlace 'Pacientes >> Registro'. El formulario de registro incluye los siguientes campos:

- Nombre:
- Apellido:
- Sexo:
- CC:
- Eps:
- Direccion:
- Telefono:
- E-mail:
- Login:
- Contraseña:
- Repetir Contraseña:
- Botón 'Ingresar'

Fig. 2. Interfaz del Home

3.2.2. Consideraciones

- El home solo permite a un paciente registrarse, pues los médicos solo los puede registrar el administrador del sitio, desde acá, también puede ingresar a la interfaz de paciente o a la de medico.

3.3. Pacientes

3.3.1 Interfaz Pacientes

La interfaz muestra un menú superior con 'Consultas Médicas', 'Registrar', 'Ver Eco', 'Ver Historias', 'Ver Citas', 'Ingresar Eco' y 'Editar consulta'. El título principal es 'Consultas Médicas'. Debajo, se encuentra el enlace 'Pacientes'. El formulario de inicio incluye los siguientes campos:

- Nombre:
- Apellido:
- Botón 'Entrar'

En la parte inferior, se muestra el pie de página: 'Hecho por Maria Alejandra Mejia - Jimena Mejia / Todos los derechos reservados / 2003'.

Fig3. Interfaz inicio pacientes

La interfaz muestra un menú superior con 'Consultas Médicas', 'Registrar', 'Ver Eco', 'Ver Historias', 'Ver Citas', 'Ingresar Eco' y 'Editar consulta'. El título principal es 'Consultas Médicas'. Debajo, se encuentra el enlace 'Pacientes' y el sub-título 'título'. El formulario para pedir una cita incluye los siguientes campos:

- CC:
- Medico:
- Fecha: (Debe ingresar la fecha así: dd/m/año)
- Hora:
- Botón 'Ingresar'

En la parte inferior, se muestra el pie de página: 'Hecho por Maria Alejandra Mejia - Jimena Mejia / Todos los derechos reservados / 2003'.

Fig. 4. Interfaz pedir cita

La interfaz muestra un menú superior con 'Consultas Médicas', 'Registrar', 'Ver Eco', 'Ver Historias', 'Ver Citas', 'Ingresar Eco' y 'Editar consulta'. El título principal es 'Consultas Médicas'. Debajo, se encuentra el enlace 'Pacientes' y el sub-título 'Cita Cancelada'. El formulario para cancelar una cita incluye los siguientes campos:

- Nombre:
- Botón 'Cancelar Cita'

En la parte inferior, se muestra el pie de página: 'Hecho por Maria Alejandra Mejia - Jimena Mejia / Todos los derechos reservados / 2003'.

Fig. 5. Interfaz Cancelar cita



Fig. 6. Interfaz Citas Día



Fig. 7. Interfaz actualizar datos

3.3.2 Consideraciones

- Para ingresar a la interfaz de pacientes y navegar por ella debe estar registrado, o si no, no permite hacer nada dentro de ella, por esto debe ingresar el login y la contraseña
- Cuando se encuentra dentro de la interfaz tiene la posibilidad de: pedir citas, cancelarlas, ver las citas por día, actualizar sus datos y ver su historia.

3.3. MEDICOS

3.3.1 Interfaz médicos



Fig. 8. Interfaz para ingresar consulta



Fig. 9. Interfaz para editar consulta



Fig. 10. Interfaz para ingresar Eco



Fig. 11. Interfaz para ver Eco

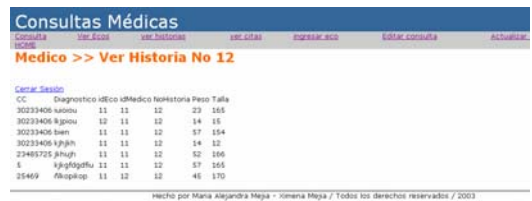


Fig. 12. Interfaz para ver historias



Fig. 13. Interfaz para ver consultas



Fig. 14. Interfaz donde se muestra el cálculo del IMC

Nota: la interfaz que no se muestran es porque son iguales a las de pacientes.

3.3.2 Consideraciones

- En esta parte para navegar también se debe estar registrado, además, se puede hacer lo mismo que en la interfaz de pacientes, pero también se puede ingresar y consultar ECO's, ingresar y editar consultas.

3.4. ADMINISTRACION

3.4.1. Interfaz Administración

Apellido	CC	Contraseña	Direccion	email	Eps	Nombre	Sexo	Telefono	
gfhgfh	6760	hfgfg	hfgfg	hfgfh	hgh	10	gfhg	M	67470
hfgfh	7667600	erter	fhgfh	fhgfh	dfhuy	11	hfgfhg	F	98790
Salazar	24725186	akja	Cra 26 No 53 A 01	akjandra@yahoo.com	coomeva	12	Maria	F	8550072
Meja	93421		c/8 N 4 48	ximenaj@hotmail.com	iss	13	Xanilla	F	8550072
mej	24348899		cra 13	akdf	colmena	14	xime	F	8850021
						15		M	
meja	24348895	5	calle	ximenitameja@hotmail.com	colmena	15	ximena	F	8850021
meja	26	ximena	jhfgfh	jhfgfh	dfhuy	17	ximena	F	88442
caicedo	25459	jufo	hfgfh	jufo	colmena	18	jufo	M	55487
alzate	5	andres	cra 78	gnia alzate	colmena	19	gnia	F	8855172
Gomez	80224450	maria	cra26 no87	maria@hotmail.com	coomeva	20	Mario	M	8854359
carrazco	24348887	angy	jh	jhfgfh	jhfgfh	21	angela	F	987686
caicedo	545	ju	jhfgfh	ghfgfh	bhygh	22	jufo	M	87675

Fig. 15 Interfaz para ver pacientes

Apellido	CC	Direccion	email	Especializacion	idMedico	Nombre
gfhgfh	7671987	hfgf	hfgf	hgh	9	hghghf
hfgfh	7685790	jhfgfh	jhfgfh	hfg	10	hfg
Gomez	80425741	iss	dfhuy@hotmail.com	psiquiatria	11	Diego
meja	19084054	gfhfgfh	hfgfh	hgh	12	augusto
medico	766786	hghghgh	hghghgh	hghghgh	13	medico

Fig. 16. Interfaz para ver médicos

Nota: El resto de interfaces son iguales a las de los otros usuarios.

3.4.2. Consideraciones

- Desde esta parte se puede ver pacientes, ver y cancelar citas, ingresar médicos, ver consultas, ver historias y ver ECO's, en esta parte al igual que en las otras dos se debe entrar con una contraseña, solo que el ingreso a esta parte no se hace por medio de un vinculo, si no sabiendo el URL: <http://localhost/telemedicina/html/admin/principal.asp>

5. CONCLUSIONES

- Los sistemas de información pueden agilizar mucho cualquier tipo de tramitología.
- Este tipo de sitios Web ahorra mucho tiempo y dinero tanto a los pacientes como al hospital.
- Con una base de datos se puede llevar un control más efectivo de personal y pacientes en un hospital.

7. AUTORES

Ximena Mejía Mejía
ximenitameja@hotmail.com
 María Alejandra Mejía Salazar
alejameja1029@hotmail.com
 Universidad Católica de Manizales
 Ingeniería Telemática VIII semestre