



UNIVERSIDAD DR. JOSÉ
MATÍAS DELGADO

Facultad de Economía,
Empresa y Negocios

PROYECTO CLÍNICA DENTAL

Alumnos

Nombre	N.º Carné
José Eduardo Bolaños Polio	201800470
Rodrigo José Chachagua Orellana	201800169
Valeria Alejandra González Quintanilla	201901529
Mauricio Alejandro Higueros Aguilar	201901049
Patricia Margarita López Ramírez	201900980

Catedrático

Lic. Alexander Sigüenza

Carrera

Lic. En tecnologías de la información

Materia

Programación de Computadoras IV

Grupo y Sección

2.1

Ciclo

2/2021

Introducción

En el presente trabajo hablaremos sobre el proyecto de escritorio que hemos implementado para la clínica dental “La Sonrisa”, para este proyecto hemos implementado también la ayuda de MySQL para poder conectar una base de datos junto a NetBeans.

El proyecto es útil para nosotros como futuros desarrolladores ya que con este comenzamos a desarrollar nuestra forma de poder solucionar los problemas que se nos presentan, en el caso de este proyecto nosotros hemos implementado distinto código que nos ayuda a resolver lo que es el Login de la aplicación para que de esta forma el usuario mediante sus credenciales ingresa al programa, luego tenemos varios formularios que hemos creado con diseños UX/UI, estos diseños los hemos creado con la plataforma Figma, en estos formularios podemos encontrar menús que lo que harán es direccionarnos para que nosotros agreguemos, editemos y eliminemos los datos que se encuentran en nuestra base de datos que hemos creado para la clínica.

Este proyecto cumple con las características para ser empleado en la actualidad por una clínica por lo que a continuación en el documento, explicaremos algunos detalles de esta, además se han creado manuales que le ayudaran a entender a un potencial cliente cómo funciona el programa en caso de que llegara a ser implementado por una clínica dental.

Contenido

Introducción.....	2
DISEÑOS UX/UI -> Mock Ups	4
WIREFRAMES.....	4
DISEÑOS.....	8
Explicación de la lógica utilizada y diagramas UML	21
Detalles de Herramientas utilizadas	23
Presupuesto del costo de aplicación	23
Bibliografía	24

DISEÑOS UX/UI -> Mock Ups

WIREFRAMES

Login:

Acá nosotros realizamos que es un wireframe para tener la idea de como sería la pantalla de Login y adaptarnos al formato para crear el diseño.



The wireframe shows a login window titled "Login". Inside the window, there is a square logo placeholder with an 'X' inside, labeled "Logo". To the right of the logo is the text "CLINICA DENTAL 'LA SONRISA'". Below this, there is a welcome message "¡Bienvenido!" followed by "Ingresa sus credenciales". There are two input fields: "Usuario:" and "Contraseña:". Each input field has a small icon of a notepad and pencil on the right side. Below the input fields is a button labeled "Ingresar".

Menú de agregar:

Esta es la pantalla que diseñamos la cual será la que se mostrará una vez que el usuario coloque correctamente sus credenciales, en esta pantalla se encuentran las opciones de agregar datos a cada una de las tablas que se encuentran en la base de datos, además el botón editar/eliminar nos llevara al menú para hacer cambios a los datos de las tablas.



Logo

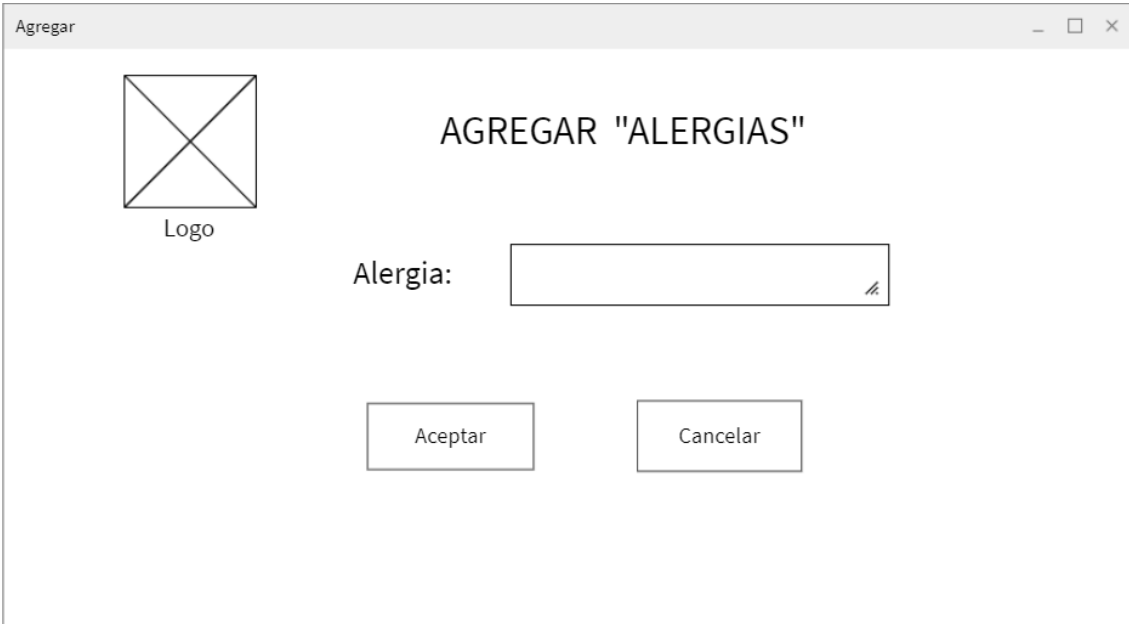
CLINICA DENTAL "LA SONRISA"

¡Bienvenido!

Agregar Paciente	Agregar Consultorio
Agregar Medico	Agregar Tipo de Sangre
Agregar Cita	Agregar Alergias
Agregar Horario	Agregar Tratamiento
Agregar Especialidad	Editar/Eliminar

Agregar datos:

Cada una de las tablas de la base de datos posee un formulario con sus respectivos campos, en este caso presentamos el Wireframe de la tabla "Alergias", la tabla solamente posee dos campos, pero en este caso el ID Alergias no lo utilizamos pues la base ya está configurada para que las llaves principales sean auto incrementables, por lo que no es necesario insertar nosotros el ID ya que la base lo hará, en este caso solo introducimos el tipo de alergia y de esta misma manera se hace con todas las tablas y sus respectivos datos



Agregar

Logo

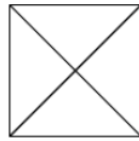
AGREGAR "ALERGIAS"

Alergia:

Aceptar Cancelar

Menú de editar/ eliminar:

Esta pantalla se accede mediante el botón de editar/eliminar de la pantalla de inicio, esta pantalla lo que hace es mostrarnos las diferentes tablas donde se podrán editar o eliminar los registros, además tienen una opción de "Regresar" con nos lleva nuevamente a la página de inicio.



Logo

CLINICA DENTAL "LA SONRISA"

¿Qué desea editar/eliminar?

Editar/Eliminar Paciente

Editar/Eliminar Consultorio

Editar/Eliminar Medico

Editar/Eliminar Tipo de Sangre

Editar/Eliminar Cita

Editar/Eliminar Alergias

Editar/Eliminar Horario

Editar/Eliminar Tratamiento

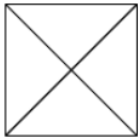
Editar/Eliminar Especialidad

Regresar

Editar o eliminar:

En esta pantalla lo que se hace es editar o eliminar los datos que ya se han agregado, acá el funcionamiento consiste en que se va a insertar el ID de las Alergias y mediante este la base sabrá cual dato se está modificando o eliminando, pues es una llave primaria única e irrepetible en la tabla, entonces acá ingresamos el ID y lo que se desea modificar y le damos en el botón editar, si solo se desea eliminar únicamente escribimos el ID y le damos en el botón eliminar y se realizará la función.

Editar/Eliminar



Logo

EDITAR/ELIMINAR "ALERGIAS"

ID Alergias:

Alergia:

DISEÑOS



AGREGAR ALERGIA

ID Alergia:

Tipo de Alergia:



AGREGAR ALERGIA

ID Alergia:

Tipo de Alergia:

Aceptar

Cancelar



AGREGAR ALERGIA

Tipo de Alergia:



AGREGAR CITA

ID Cita:

ID Médico:

ID Paciente:

ID horario:

ID Consultorio:

Aceptar

Cancelar



AGREGAR CITA

ID Médico:

ID Paciente:

ID horario:

ID Consultorio:



AGREGAR CLIENTE NUEVO

ID Paciente:	<input type="text"/>	DUI:	<input type="text"/>
Primer nombre:	<input type="text"/>	Correo:	<input type="text"/>
Segundo nombre:	<input type="text"/>	ID Médico:	<input type="text"/>
Primer apellido:	<input type="text"/>	ID Alergia:	<input type="text"/>
Segundo apellido:	<input type="text"/>	ID Sangre:	<input type="text"/>
Edad:	<input type="text"/>	Cont Emer.:	<input type="text"/>
Fecha nacimiento:	<input type="text"/>	ID Tratamiento:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>		

Aceptar

Cancelar



AGREGAR CLIENTE NUEVO

Primer nombre:	Correo:
Segundo nombre:	ID Médico:
Primer apellido:	ID Alergia:
Segundo apellido:	ID Sangre:
Edad:	Cont Emer.:
Fecha nacimiento:	ID Tratamiento:
DUI:	Dirección:



AGREGAR CLIENTE NUEVO

ID Paciente:	Correo:
Primer nombre:	ID Médico:
Segundo nombre:	ID Alergia:
Primer apellido:	ID Sangre:
Segundo apellido:	Cont Emer:
Edad:	ID Tratamiento:
Fecha nacimiento:	Dirección:
DUI:	



AGREGAR CONSULTORIO

ID consultorio:

Tipo de consultorio:

ID médico:

Aceptar

Cancelar



AGREGAR CONSULTORIO

Tipo de consultorio:

ID médico:



CLÍNICA DENTAL LA SONRISA

¿Qué desea editar?

Editar paciente

Editar médico

Editar cita

Editar alergias

Editar tipo de sangre

Editar especialidad

Editar horario

Editar tratamiento

Editar consultorio

Regresar a inicio



CLÍNICA DENTAL LA SONRISA

¿Qué desea editar/eliminar?



AGREGAR ESPECIALIDAD

ID especialidad:

Especialidad:

Aceptar

Cancelar



AGREGAR ESPECIALIDAD

Especialidad:



AGREGAR HORARIO

ID Horario:

Fecha:

Hora:

Aceptar

Cancelar



AGREGAR HORARIO

Fecha:

Hora:



CLÍNICA DENTAL LA SONRISA

¡Bienvenido!

Agregar paciente

Agregar medico

Agregar cita

Agregar alergias

Agregar tipo de sangre

Agregar especialidad

Agregar horario

Agregar tratamiento

Agregar consultorio

Editar



CLÍNICA DENTAL LA SONRISA

¡Bienvenido!



CLÍNICA DENTAL LA SONRISA

¡Bienvenido!

Introduce tus credenciales

Usuario:

Contraseña:



AGREGAR MEDICO NUEVO

ID Médico:	<input type="text"/>	DUI:	<input type="text"/>
Primer nombre:	<input type="text"/>	Correo:	<input type="text"/>
Segundo nombre:	<input type="text"/>	ID Especialidad:	<input type="text"/>
Primer apellido:	<input type="text"/>	ID Alergia:	<input type="text"/>
Segundo apellido:	<input type="text"/>	ID Sangre:	<input type="text"/>
Edad:	<input type="text"/>	Cont Emer.:	<input type="text"/>
Fecha nacimiento:	<input type="text"/>	ID Horario:	<input type="text"/>
Dirección:	<input type="text"/>		

Aceptar

Cancelar



AGREGAR MEDICO NUEVO

Primer nombre:	Correo:
Segundo nombre:	ID Especialidad:
Primer apellido:	ID Alergia:
Segundo apellido:	ID Sangre:
Edad:	Cont Emer.:
Fecha nacimiento:	ID Horario:
DUI:	Dirección:



AGREGAR MEDICO NUEVO

ID Medico:	Correo:
Primer nombre:	ID Especialidad:
Segundo nombre:	ID Alergia:
Primer apellido:	ID Sangre:
Segundo apellido:	Cont Emer.:
Edad:	ID Horario:
Fecha nacimiento:	Dirección:
DUI:	



AGREGAR TIPO DE SANGRE

ID Tipo de sangre:

Tipo de sangre:

Aceptar

Cancelar



AGREGAR TIPO DE SANGRE

Tipo de sangre:



AGREGAR TIPO DE TRATAMIENTO

ID tratamiento:

Tipo de tratamiento:

Aceptar

Cancelar



AGREGAR TIPO DE TRATAMIENTO

Tipo de tratamiento:

Explicación de la lógica utilizada y diagramas UML

Como equipo nos pusimos a determinar cuáles eran la forma lógica de resolver el problema, por lo que primero determinamos que necesitábamos implementar un login para que los usuarios pudieran acceder, ya que de esta forma la aplicación contaría con seguridad, por lo que se implementó el login.

Login



Logo

CLINICA DENTAL "LA SONRISA"

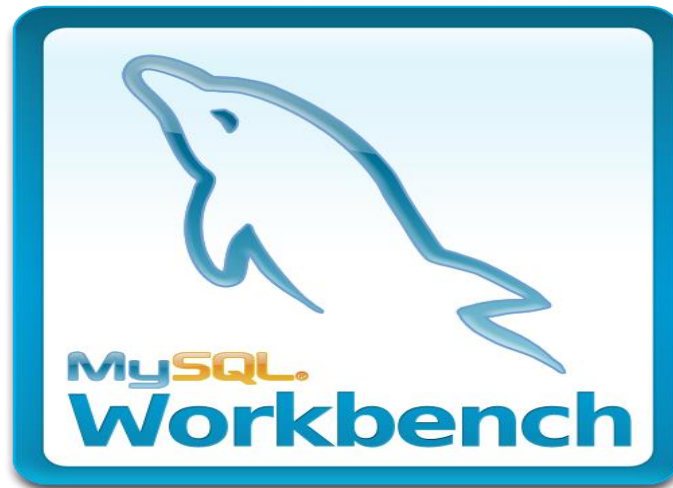
¡Bienvenido!
Ingrese sus credenciales

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Ahora procedimos con MySQL Workbench, acá sabíamos que necesitábamos crear la base de datos, por lo que con nuestra experiencia previa en las materias de base de datos 1 y 2 creamos la base de datos de “Clinica” donde esta posee tablas como “Alergias”, “Medicos”, “Pacientes”, “Especialidad”, “Cita”, “Horario”, “Consultorio”, “Tipo de Sangre”, “Tratamiento”, estas fueron las tablas que nosotros consideramos que eran las necesarias para poder implementar en la aplicación.



Posteriormente determinamos que debíamos hacer la conexión de la base con NetBeans, al tener esto implementado lo que continuaba era comenzar a armar el código para que cada una de las tablas tuviera la opción de agregar, editar y eliminar registros, por lo que para iniciar creamos los formularios para cada uno de estos, con la aplicación figma realizamos el diseño de cada uno de los forms, teniendo el diseño implementamos lo que son los botones y los textbox, realizamos 2 versiones de forms para cada tabla, el primero solamente con botones para agregar la información o cancelar el procedimiento, luego estaba la otra versión del form donde estaban solamente botones para editar o eliminar la información.

En el caso de agregar, editar y eliminar, se realizaron queries en el código para que de esta manera se pudieran enlazar los datos escritos en los textbox a la hora de darle aceptar al botón ya sea de “Aceptar”, “Editar” o “Eliminar”. Una vez realizado esto continuamos con la siguiente fase.

Para la última fase lo que se planteo fue darle los últimos detalles a la aplicación, en este caso lo último que decidimos hacer fue hacer que los diferentes menús tanto de inicio como de editar y los formularios de agregar y de la edición se conectaran entre ellos cuando se utilizaban los botones. Esta fue nuestra lógica a implementar a la hora de desarrollar nuestra aplicación para la clínica “La Sonrisa”.

Detalles de Herramientas utilizadas

- **Aplicación NetBeans:** Esta aplicación fue donde desarrollamos el código de la aplicación.
- **Aplicación MySQL Worckbench:** Utilizamos esta aplicación para hacer la base de datos y posteriormente conectarla con NetBeans.
- **Aplicación Figma:** Acá hicimos los diseños de cada uno de los forms.
- **Aplicación Mockflow:** Esta aplicación fue la utilizada para hacer los Wireframe de la aplicación.

Presupuesto del costo de aplicación

Para nuestro presupuesto con respecto al programa diseñado para la clínica dental lo hemos elaborado y especificado de la siguiente forma:

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO CANTIDAD	PRECIO TOTAL
Pantallas creadas	37	\$15.37	\$568.69
Personalización de programa	4	\$100.00	\$400.00
Diseño de pantallas	37	\$18.50	\$684.5
Creación de Base de Datos	1	\$150.00	\$150.00
Creacion de tablas en Base de Datos	9	\$200.00	\$1,800.00
Creación de menús funcionales	16	\$158.00	\$2,528.00
Otros recursos funcionales	21	\$127.50	\$2,667.5
TOTAL			\$8,798.69

Bibliografía

Bastias, E. (26 de julio de 2015). *CODIGOS PARA DESARROLLADORES*.
Obtenido de
<https://codigosparadesarrolladores.blogspot.com/2013/11/Codigo-JAVA-Abrir-un-formulario-desde-el-boton-de-otro-formulario.html>

creative commons. (17 de Noviembre de 2017). Obtenido de
<https://creativecommons.org/licenses/?lang=es>

Cursos de Java. (12 de octubre de 2018). *Busca mi negocio*. Obtenido de
<http://www.buscaminegocio.com/cursos-de-java/formularios-java.html>

Figma. (5 de enero de 2016). *FigmaBlog*. Obtenido de <https://www.figma.com/>

github. (14 de mayo de 2021). *github*. Obtenido de
<https://github.com/ManuelGamez/ProyectoDSM2021>

Sánchez, A. (23 de Julio de 2010). *PHARALAX*. Obtenido de
<https://pharalax.com/blog/java-y-netbeans-i-formulario-de-login/>