



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®



PROYECTO FINAL DOCUMENTACION

Tópicos Avanzados de Programación

Ing. en Sistemas Computacionales
Departamento de Sistemas

Integrantes:

Andrade González Jonathan Emmanuel

Cano Guzmán Josué Isaac

García Ramírez Luis David

Plancarte Godínez Alejandra Guadalupe

Sta. Cruz de Juventino Rosas, Gto.

01/07/2021

INDICE

Introducción

Manual de usuario

Manual técnico

Base de Datos

Conclusión

Bibliografía

Introducción

Este proyecto se llevo a cabo mediante del IDE de IntelliJ, el cual ya había sido utilizado en clases anteriores de la materia de Tópicos Avanzados de Programación, a la cual corresponde este proyecto.

El objetivo de este proyecto es el realizar un sistema de información dentro una temática orientada al COVID-19 para TecNM, con la intención de minimizar la propagación de esta enfermedad, teniendo un registro de acuerdo con encuestas realizadas tanto a estudiantes como al personal de la institución, para poder regresar más rápidamente a clases presenciales.

Este proyecto esta dividido en varios partes, como lo son: la realización de una encuesta para determinar síntomas característicos del COVID-19, estudiantes y/o personal, médicos (ya que es el personal encargado de revisar las encuestas de las personas con síntomas de COVID-19), monitoreo (en este se administran las alertas de casos positivos de COVID-19), personal directivo (que tendrá acceso a todos los reportes, así como a las gráficas), administrador (puede eliminar y/o modificar cuentas).

Claramente, dado que es un sistema de información se tuvo que llevar a cabo la base de datos correspondiente, en la cual se almacenaran los datos en las tablas correspondientes.

Además de que en esta documentación se incluirá un manual de usuario donde se describirá el funcionamiento de cada apartado del sistema, así como un manual técnico para llevar a cabo la instalación del sistema de información.

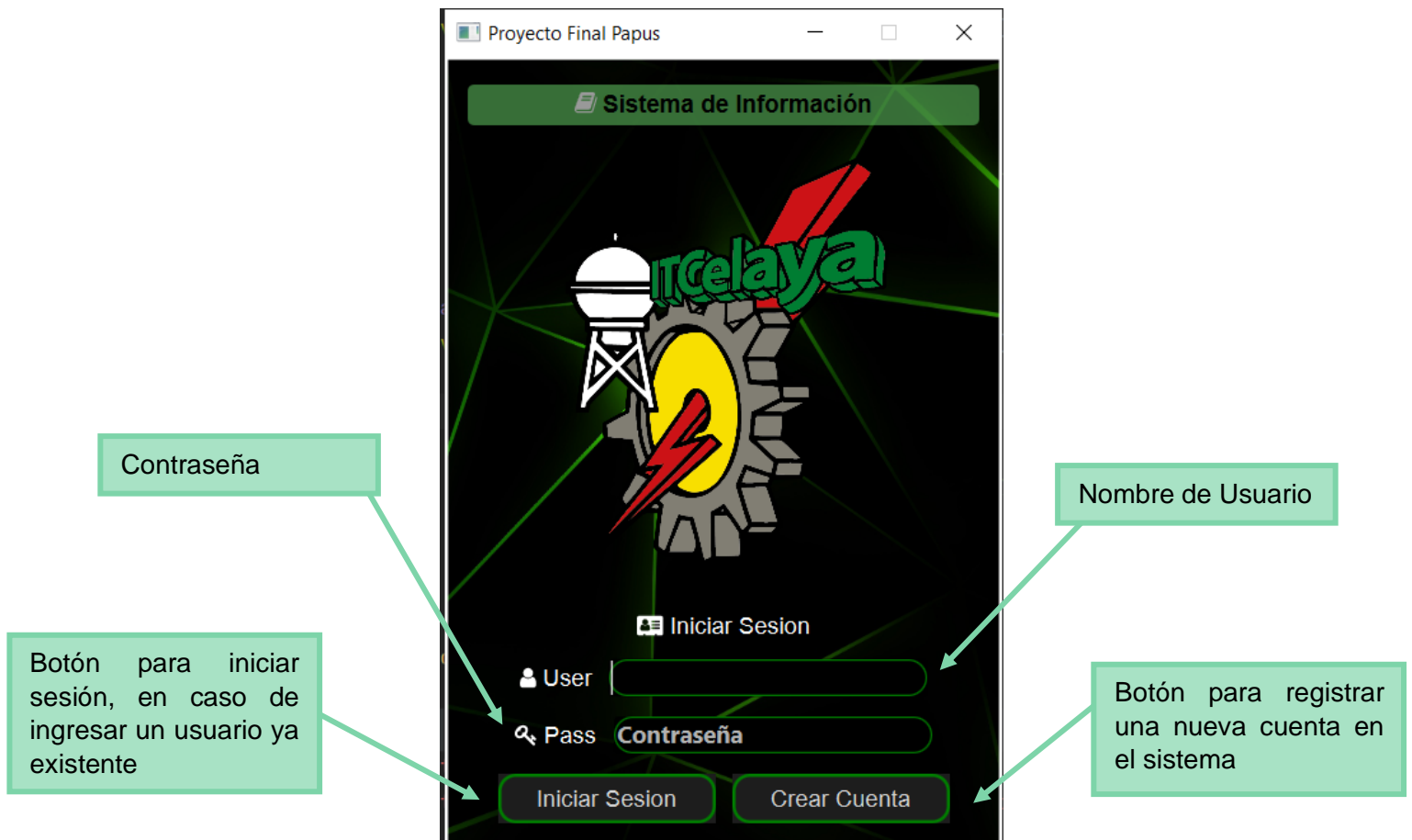
Así mismo se incluirán capturas de pantalla que acompañaran visualmente a cada una de las explicaciones de los diferentes apartados que contendrá el documento presente.

Por último, se dará una pequeña conclusión, en la cual se resaltarán los aprendizajes obtenidos y reforzados a lo largo de la creación de la práctica, así como las dificultades que hubo y como se resolvieron.

Manual de usuario

LOGIN

Primeramente, en cuanto el usuario ejecuta el programa, lo primero que se ve desplegado es una pantalla de “Login”, la cual consta de dos cuadros de texto, uno especificado para el nombre de usuario o el correo electrónico y uno para la contraseña, estos deben ser llenos respectivamente por un usuario ya existente dentro de la base de datos, o sea que ya halla creado un registro de su cuenta en el sistema previamente. Para después proceder a dar clic en el botón con la leyenda “Iniciar Sesión”. En caso de que el que quiera ingresar no tenga una cuenta previamente registrada, este deberá dar clic en el botón con la leyenda “Crear Cuenta”, el cual lo llevara a una nueva ventana, que vendría siendo la ventana destinada para el registro de una nueva cuenta dentro del sistema de información.



REGISTRO

Como se mencionó en el punto anterior, en el caso de no tener una cuenta existente dentro de la base de datos del sistema, se debe realizar el debido registro de una cuenta nueva, esto nos lleva a la ventana de "Registro", la cual se despliega después de dar clic en el botón "Crear Cuenta" que esta presente en la parte inferior derecha de la ventana de "Login".

Dentro de esta ventana, se tienen los diferentes campos a llenar de acuerdo con el tipo de cuenta que se desea crear, ya que esta puede ser para un estudiante y/o personal, para esto hay una opción en donde se elige esta opción, y de acuerdo con la opción escogida por el usuario se activan los campos correspondientes a cada tipo de usuario, de acuerdo con la información requerida. Ya que ambos usuarios comparten algunos requerimientos en cuanto a la información solicitada, pero en otros difieren.

Para un usuario tipo: Estudiante

Tipo de Usuario

Estudiante

Personal

Registro

Crear cuenta Estudiante/Personal

Tipo de Usuario: **Estudiante**

10

Foto de Perfil

Upload Image

1

cveAsignacion

2

Carrera

3

noCont

4

Usuario

5

Contraseña

6

Nombres

7

Apellidos

8

Genero

9

Correo

9

Fecha Nacimiento

Cancelar

Guardar

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

1. En este recuadro de ingresa lo que vendría siendo la clave de asignación.

2. En este punto, al dar clic sobre la flecha en el recuadro, se despliegan las múltiples opciones que tiene el estudiante respecto a las carreras incluidas en el sistema de información, así pues, el usuario tipo “estudiante” solo deberá seleccionar aquella a la que el está inscrito.

The image shows a web interface for a student login. On the left, there is a dark sidebar with labels: 'Carrera', 'noCont', 'Usuario', and 'Contraseña'. To the right of 'Carrera' is a dropdown menu that is currently open, displaying a list of career options. The options are: 'Lic. Administración', 'Ing. Ambiental', 'Ing. Bioquímica', 'Ing. En Electrónica', 'Ing. Gestión Empresarial', 'Ing. Industrial', 'Ing. Mecánica', 'Ing. Mecatrónica', 'Ing. Química', and 'Ing. Sistemas computacionales'. The background of the page is dark, and the dropdown menu has a light background.

3. Después en este recuadro el estudiante en cuestión debe ingresar su número de control. Este fue asignado al alumno desde su ingreso al TecNM. Es importante registrar correctamente este número, ya que es una clave única para los estudiantes, osea este no puede ser modificado ni cambiado y/o repetido.
4. Posteriormente se ingresa el nombre de usuario, este es al gusto del estudiante.
5. De igual manera se debe de especificar la contraseña para la cuenta, ya que esta asegura una mayor seguridad para cada usuario del sistema.
6. Ahora, se tienen dos recuadros, uno destinado para el nombre y otro para los apellidos. El usuario debe ingresarlos correctamente, ya que estos aparecerán en los reportes y en caso de ser necesario, en la respectiva receta médica.
7. De igual manera, que en el punto 2, al dar clic sobre la flecha del recuadro, se desplegaran dos opciones, cada una correspondiente a uno de los dos géneros.

Genero

M

F

8. También, además del nombre de usuario, se le pide que ingrese un correo electrónico, puesto que este es utilizado por “Monitoreo”, ya que en caso de que resulte estar contagiado del virus COVID-19, se le enviara una alerta por medio de este. Además, que también se puede ingresar en la parte del login en vez del nombre de usuario. Ambas opciones son válidas.
9. Se debe de seleccionar la fecha de nacimiento, para esto al dar clic en el icono con parecido a un calendario, que se encuentra al lado del recuadro, se desplegara un calendario, en el cual se puede disponer de varios años atrás, así como de todos los meses y días correspondientes al del año deseado.

Fecha Nacimiento

< Junio > < 2021 >

Dom.	Lun.	Mar.	Mié.	Jue.	Vie.	Sáb.
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

10. Por último, se debe subir una imagen de perfil del usuario en cuestión, para esto se debe dar clic en la parte donde dice “Upload Image”, para seleccionar la imagen correspondiente.

Nota: Esta opción si se implementó dentro del programa, más sin embargo no es funcional ya que se debía de modificar el tamaño permitido en la base de datos.

Pero esto causaría incompatibilidad respecto a otros usuarios que hicieran uso de la base de datos.



Para un usuario tipo: Personal

Tipo de Usuario	<div data-bbox="516 1003 1015 1075"><div></div></div> <div data-bbox="516 1075 1015 1178"><div>Estudiante</div><div>Personal</div></div>
-----------------	--

Registro

Crear cuenta Estudiante/Personal

Tipo de Usuario: **Personal**

10 Foto de Perfil

1 cveAsignacion

2 Departamento

3 noPersonal

4 Usuario

5 Contraseña

6 Nombres

7 Apellidos

8 Genero

9 Correo

Fecha Nacimiento

Cancelar

Guardar

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

1. En este recuadro de ingresa lo que vendría siendo la clave de asignación.
2. En este punto, al dar clic sobre la flecha en el recuadro, se despliegan las múltiples opciones que tiene el personal respecto a los departamentos incluidos en el sistema de información, así pues, el usuario tipo “personal” solo deberá seleccionar aquel en el que labora.

Departamento

noPersonal

Usuario

Contraseña

Apellidos

Actividades Extraescolares

Calidad

Centro de computo

Centro de informacion

Ciencias básicas

Comunicacion y Difusion

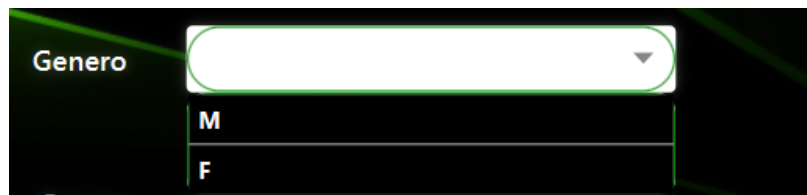
Departamento de Ciencias Economico Administrativas

Departamento de Ingeniería Bioquímica

Departamento de Ingeniería Electronica

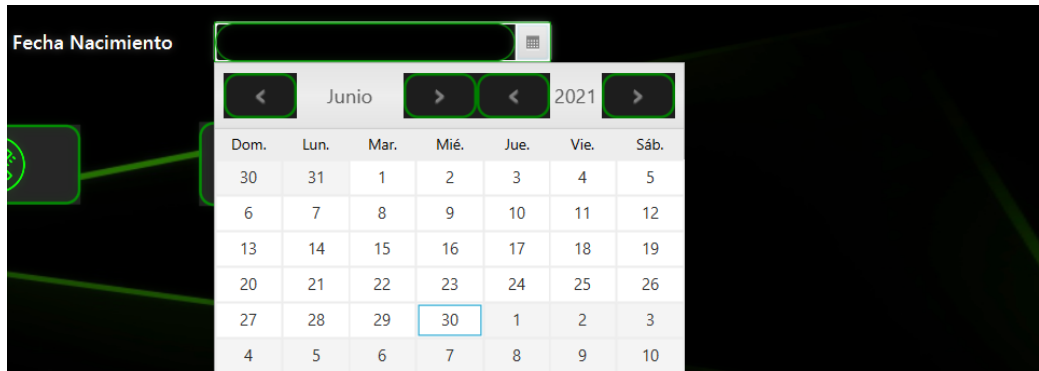
Departamento de Ingeniería en Mecatronica

3. Después en este recuadro el personal en cuestión debe ingresar su número de personal. Este fue asignado al personal desde su ingreso al TecNM. Es importante registrar correctamente este número, ya que es una clave única para cada uno de los empleados que conforman el personal, osea este no puede ser modificado ni cambiado y/o repetido.
4. Posteriormente se ingresa el nombre de usuario, este es al gusto del personal.
5. De igual manera se debe de especificar la contraseña para la cuenta, ya que esta asegura una mayor seguridad para cada usuario del sistema.
6. Ahora, se tienen dos recuadros, uno destinado para el nombre y otro para los apellidos. El usuario debe ingresarlos correctamente, ya que estos aparecerán en los reportes y en caso de ser necesario, en la respectiva receta médica.
7. De igual manera, que en el punto 2, al dar clic sobre la flecha del recuadro, se desplegaran dos opciones, cada una correspondiente a uno de los dos géneros.



The image shows a web form with a label 'Genero' next to a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing two options: 'M' and 'F'. The dropdown menu has a small arrow icon on the right side. The background of the form is dark blue.

8. También, además del nombre de usuario, se le pide que ingrese un correo electrónico, puesto que este es utilizado por “Monitoreo”, ya que en caso de que resulte estar contagiado del virus COVID-19, se le enviara una alerta por medio de este. Además, que también se puede ingresar en la parte del login en vez del nombre de usuario. Ambas opciones son válidas.
9. Se debe de seleccionar la fecha de nacimiento, para esto al dar clic en el icono con parecido a un calendario, que se encuentra al lado del recuadro, se desplegara un calendario, en el cual se puede disponer de varios años atrás, así como de todos los meses y días correspondientes al del año deseado.



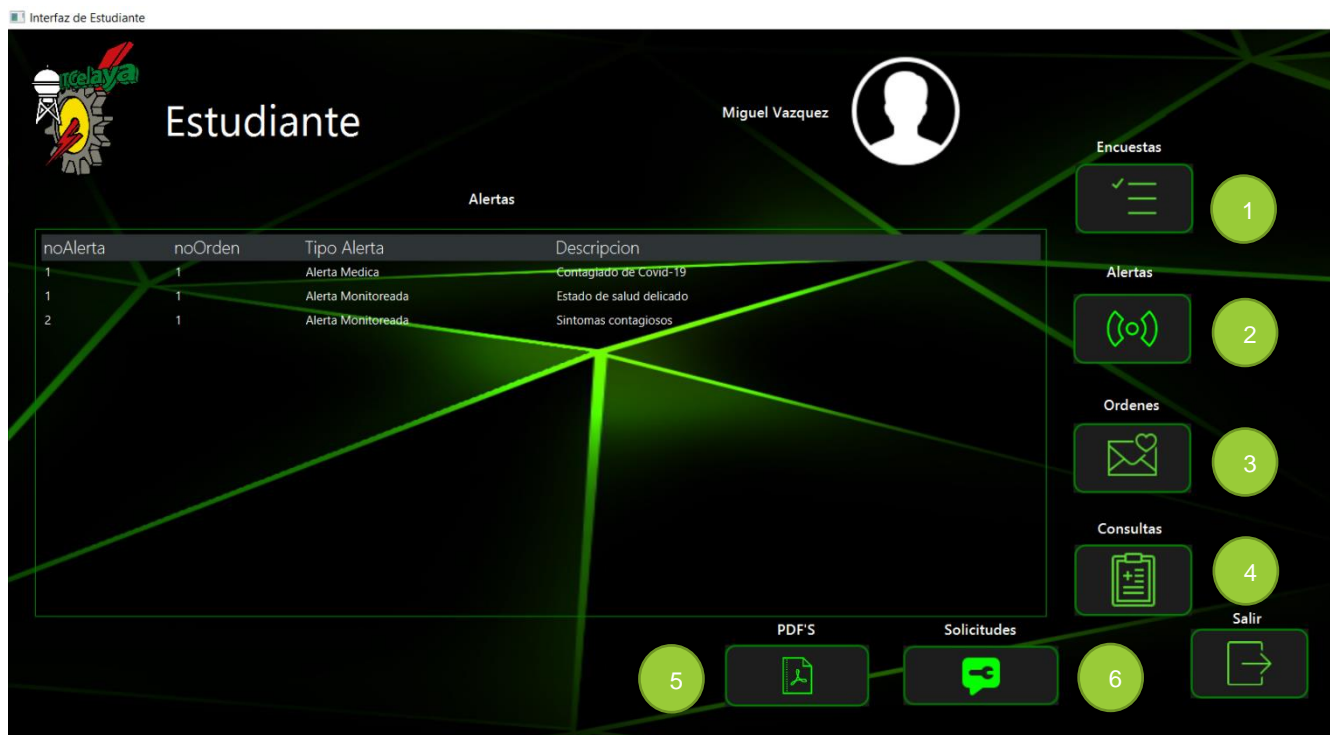
10. Por último, se debe subir una imagen de perfil del usuario en cuestión, para esto se debe dar clic en la parte donde dice “Upload Image”, para seleccionar la imagen correspondiente.

Nota: Esta opción si se implemento dentro del programa, mas sin embargo no es funcional ya que se debía de modificar el tamaño permitido en la base de datos. Pero esto causaría incompatibilidad respecto a otros usuarios que hicieran uso de la base de datos.



INTERFAZ: ESTUDIANTE

En caso de que el usuario ingresado en la ventana de “Login” corresponda a un estudiante, se abrirá la siguiente ventana:



1. En primer lugar, tenemos el icono correspondiente para la encuesta para detectar síntomas del virus COVID-19. Para abrir este solo se debe dar clic sobre el icono y al momento se abrirá una nueva ventana que contiene que encuesta, para que el usuario pueda contestarla y enviar sus respuestas.

Encuesta

Encuesta a Miguel Vazquez

Tener uno o mas de los siguientes sintomas justifica la ausencia o retiro inmediato de la institucion.

¿Siente fiebre, escalofrios como los de una gripe, o una fiebre con una temperatura tomada por la boca de 38,1°C (100,6°F) o mas?

Si

No

¿Ha tenido una perdida repentina del olfato sin congestión nasal (nariz tapada), con o sin perdida del gusto?

Si

No

¿Ha desarrollado una tos o su tos cronica ha empeorado recientemente?

Si

No

¿Tiene problemas al respirar o le falta el aliento?

Si

No

¿Tiene dolor de garganta?

Si

No

¿Tiene secreción o congestión nasal de causa desconocida?

Si

No

Tener dos o más de los siguientes síntomas justifica la ausencia o retiro inmediato de la institución.

Dolor de estómago

Si

No

Náuseas o vómitos

Si

No

Diarrea

Si

No

Fatiga inusualmente intensa sin razón obvia

Si

No

Pérdida significativa de apetito

Si

No

Dolores musculares generalizados inusuales o sin razón obvia (no relacionado con el esfuerzo físico)

Si

No

Salir

→

Encuesta

¿Ha desarrollado una tos o su tos cronica ha empeorado recientemente?

Si

No

¿Tiene problemas al respirar o le falta el aliento?

Si

No

¿Tiene dolor de garganta?

Si

No

¿Tiene secreción o congestión nasal de causa desconocida?

Si

No

Tener dos o más de los siguientes síntomas justifica la ausencia o retiro inmediato de la institución.

Dolor de estómago

Si

No

Náuseas o vómitos

Si

No

Diarrea

Si

No

Fatiga inusualmente intensa sin razón obvia

Si

No

Pérdida significativa de apetito

Si

No

Dolores musculares generalizados inusuales o sin razón obvia (no relacionado con el esfuerzo físico)

Si

No

Dolor de cabeza inusual

Si

No

Otros síntomas

Describe si tiene otros síntomas:

Cancelar

Registrar

Salir

→

Una vez terminada la encuesta, para poder enviarla se da clic en el botón con la leyenda “Registrar”. En caso de no querer enviar las respuestas seleccionadas se da clic en el botón con la leyenda “Cancelar”.

2. Enseguida se tiene el icono de “Alertas”, al dar clic en este, en la tabla que se tiene en el lado izquierdo de la pantalla se muestran las alertas correspondientes en caso de síntomas de COVID-19 referidas en la encuesta. Dentro de esta puede haber alertas médicas y alertas de monitoreo.

Interfaz de Estudiante

Estudiante

Miguel Vazquez

Alertas

noAlerta	noOrden	Tipo Alerta	Descripcion
1	1	Alerta Medica	Contagado de Covid-19
1	1	Alerta Monitoreada	Estado de salud delicado
2	1	Alerta Monitoreada	Sintomas contagiosos

Encuestas

Alertas

Ordenes

Consultas

Salir

3. Proseguimos con el icono de “Ordenes”, al dar clic en este en la tabla se mostrarán las diversas ordenes emitidas por el medico correspondiente al alumno. En estas órdenes se le indica al alumno el realizarse una prueba de COVID-19 de manera inmediata. El resultado de la prueba ya sea “Contagiado” o “No contagiado” debe ser recibido por el médico.

Estudiante

Miguel Vazquez

Alertas

noOrd	resultado	noConsulta	noCedula	cvePrueba
1	Contagiado	1	NME01	PR001

Encuestas

Alertas

Ordenes

Consultas

Salir

4. Después, se tiene el icono destinado a las “Consultas”, al dar clic sobre este, se muestra en la tabla todas las consultas emitidas por el medico en cuestión, así como información fundamental de cada una de las consultas, tal como lo es el número de consulta, síntomas del paciente, fecha, hora, etc.

Estudiante

Miguel Vazquez

Alertas

noCon	sintomas	Fecha	Hora	Tipo	cveAsig	noUsua	noCedu
1	Dolor de Cabeza	2021-10-01	10:00	Virtual	ES001	13	NME01

Encuestas

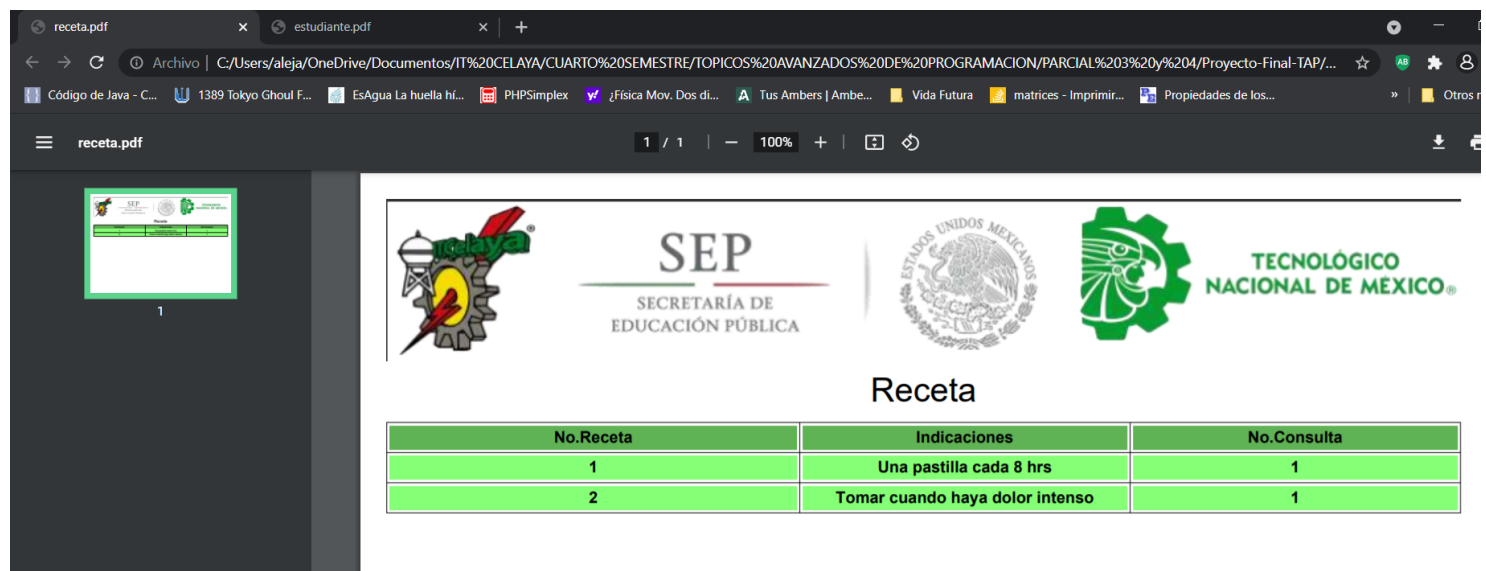
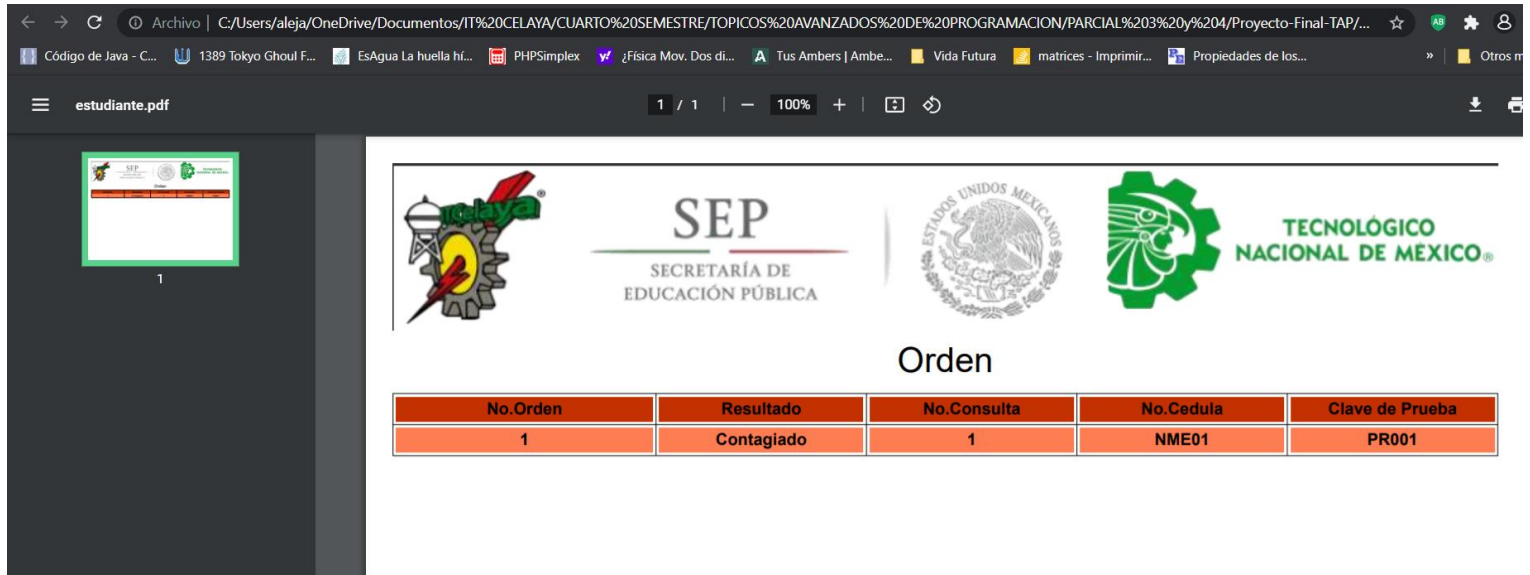
Alertas

Ordenes

Consultas

Salir

5. En esta parte, al dar clic en esta opción se generarán, los PDF correspondientes al alumno, tales como el PDF para la orden y el PDF para la receta médica que emitirá el medico encargado del alumno en particular.



6. Por último tenemos la parte correspondiente a las solicitudes, pues que los alumnos pueden solicitar una cita médica con alguno de los médicos disponibles en el sistema de información, al dar clic en esta parte, se desplegara una nueva ventana, en la cual se puede generar dicha solicitud, especificando el tipo de solicitud, así como el medico de preferencia.

The interface is titled 'Estudiante' and features a user profile for 'Miguel Vazquez'. A modal window titled 'Solicitud' is open, displaying a form for submitting a request. The form includes a 'Tipo de Solicitud' dropdown menu, a 'Medico' dropdown menu, and a 'Usuario' field. The background shows a table with alert data and various navigation buttons.

noAlerta	noOrden	Tipo Alerta
1	1	Alerta Medica
1	1	Alerta Monitoreada
2	1	Alerta Monitoreada

Navigation buttons: Encuestas, Alertas, Ordenes, Consultas, PDF'S, Solicitudes, Salir.

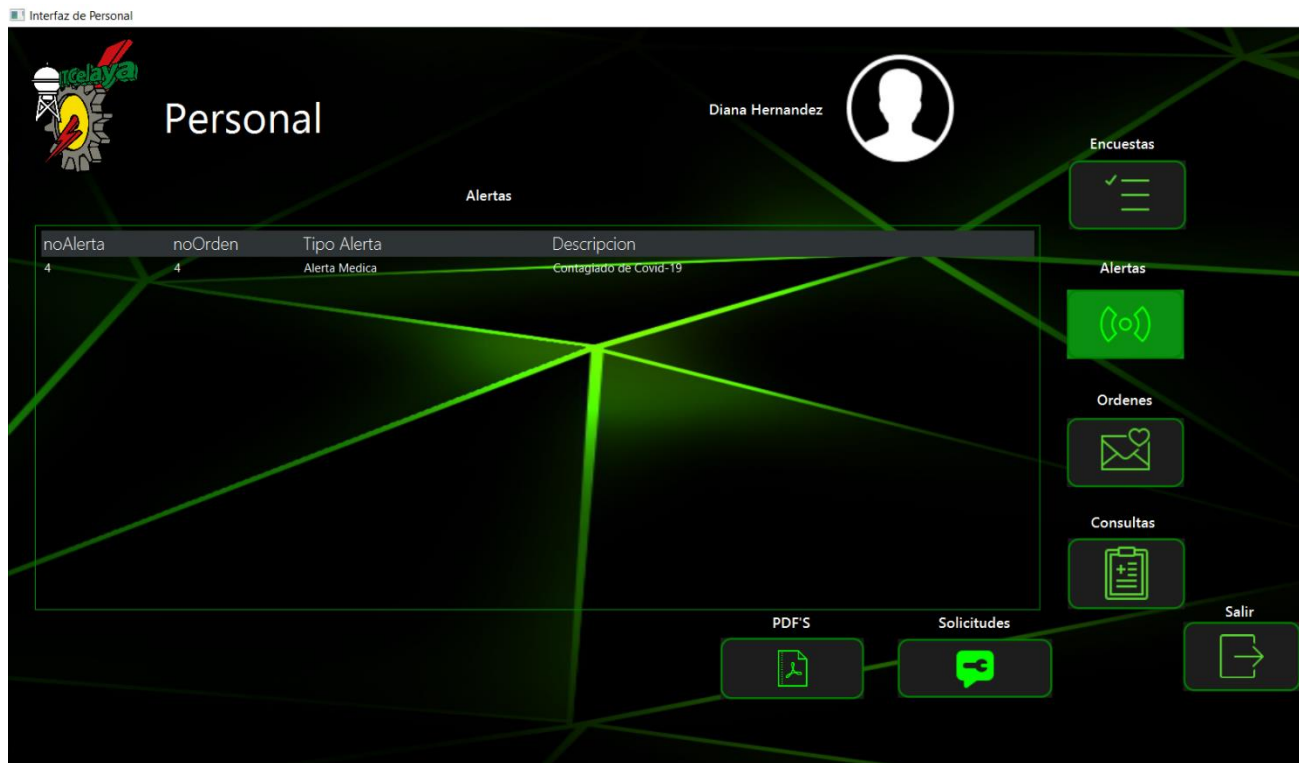
This screenshot shows the 'Solicitud' modal form with the 'Tipo de Solicitud' dropdown menu open, displaying options: 'Presencial' and 'Virtual'. The background interface remains the same, showing the 'Estudiante' title, user profile, and navigation buttons.

noAlerta	noOrden	Tipo Alerta
1	1	Alerta Medica
1	1	Alerta Monitoreada
2	1	Alerta Monitoreada

Navigation buttons: Encuestas, Alertas, Ordenes, Consultas, PDF'S, Solicitudes, Salir.

INTERFAZ DE PERSONAL

En caso de que el usuario ingresado en la ventana de “Login” corresponda a un miembro del Personal, se abrirá la siguiente ventana:




Como se puede observar, esta ventana de Personal contiene las mismas acciones que pueden ser llevadas a cabo dentro de la ventana de “Estudiantes”, por lo tanto serian las mismas instrucciones para esta parte que las de la anterior.

INTERFAZ MEDICOS

En caso de que el usuario ingresado en la ventana de “Login” corresponda a un médico, se abrirá la siguiente ventana:

Interfaz de Medicos


Medicos Jose Perez 


Sintomas Filtrar


Resultados


noEnc	noUsu	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	Otros
1	13	No	No	Si	No	No	Si	No	No	No	Si	Si	No	No	Dolor de Cabeza
2	14	No	Si	No	Si	No	No	Si	No	No	Si	Si	No	No	Fiebre y dolor
3	15	No	No	No	Si	No	Si	No	Si	No	No	Si	No	Si	Fiebre
4	16	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Si	No	No	
5	17	No	No	No	No	No	Si	No	No	No	No	No	No	No	

Encuestas 1 

Solicitudes 2 

Consultas 3 

Salir 

 TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO


Prueba

☒ Aceptar Solicitud

1. En primer lugar, tenemos el icono de “Encuestas” al igual que en la interfaz de “Estudiante”, sin embargo, para este usuario no se muestra una encuesta a llenar, sino puesto que las encuestas son enviadas a los médicos, estos tienen un registro de las encuestas registradas, por ende, al dar clic en el icono de “Encuestas” se muestra en la tabla posicionada en la parte izquierda de la ventana la información registrada durante las encuestas. Esta está desarrollada en la respuesta de cada una de las preguntas, que en su total son 13, además de la mención de otros síntomas que no fueron considerados dentro de la encuesta.

Interfaz de Medicos


Medicos

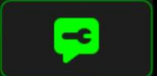
Jose Perez 


Sintomas Filtrar


Resultados

noEnc	noUsu	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	Otros
1	13	No	No	Si	No	No	Si	No	No	No	Si	Si	No	No	Dolor de Cabeza
2	14	No	Si	No	Si	No	No	Si	No	No	Si	Si	No	No	Fiebre y dolor
3	15	No	No	No	Si	No	Si	No	Si	No	No	Si	No	Si	Fiebre
4	16	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	Si	No	No	
5	17	No	No	No	No	No	Si	No	No	No	No	No	No	No	

Encuestas 

Solicitudes 

Consultas 

Salir 

Prueba Covid

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

- Ahora tenemos el icono de "Solicitudes". Puesto que tanto los alumnos como el personal pueden solicitar citas con un médico, al dar clic sobre este icono, dentro de la tabla se muestran las diversas solicitudes de los estudiantes y del personal. Algunos de los apartados que se muestran dentro de la tabla es el número de solicitud, el estado de la solicitud, tipo, clave de asignación, etc.



Medicos Jose Perez

Sintomas Filtrar

Resultados

noSoli	Estado	Tipo	cveAsignacion	noUsuario	noCedula
1	Rechazado	Virtual	ES001	13	NME03
2	Aceptado	Virtual	ES001	13	NME01
3	Aceptado	Virtual	ES002	14	NME02
4	Aceptado	Presencial	ES003	15	NME03
5	Espera	Virtual	ES004	16	NME02
6	Espera	Virtual	ES005	17	NME01
7	Rechazado	Presencial	PE001	18	NME03
8	Aceptado	Presencial	PE001	18	NME02
9	Aceptado	Virtual	PE002	19	NME01
10	Rechazado	Presencial	PE003	20	NME02
11	Aceptado	Presencial	PE004	21	NME03
12	Espera	Virtual	PE005	22	NME03

Encuestas

Solicitudes

Consultas

Salir

Prueba Covid

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

De igual manera, el medico puede rechazar o aceptar la solicitud, para esto se cuenta con un botón con la leyenda “Aceptar Solicitud”. Este solo se habilita una vez el medico de clic en el botón de “Solicitudes” mientras esto no suceda estará deshabilitado.



Medicos Jose Perez

Sintomas Filtrar

Resultados

noSoli	Estado	Tipo	cveAsig	noUsuario	noCedula
1	Rechazado	Virtual	ES001	13	NME03
2	Aceptado	Virtual	ES001	13	NME01
3	Aceptado	Virtual	ES002	14	NME02
4	Aceptado	Presencial	ES003	15	NME03
5	Espera	Virtual	ES004	16	NME02
6	Espera	Virtual	ES005	17	NME01
7	Rechazado	Presencial	PE001	18	NME03
8	Aceptado	Presencial	PE001	18	NME02
9	Aceptado	Virtual	PE002	19	NME01
10	Rechazado	Presencial	PE003	20	NME02
11	Aceptado	Presencial	PE004	21	NME03
12	Espera	Virtual	PE005	22	NME03

Encuestas

Solicitudes

Consultas

Salir

Prueba

Aceptar Solicitud

TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Al dar clic en este botón de “Aceptar Solicitud”, se despliega una nueva ventana, en la cual el medico puede dar las especificaciones de la consulta aceptada.



3. Ahora, tenemos el icono de “Consultas”, en este al dar clic sobre el icono se desplegará en la tabla la información de todas las consultas atendidas por el medico portador de la cuenta que se está usando en el momento.

La información de cada una de las consultas se desenvuelve en número de consulta, síntomas, fecha, hora, tipo de consulta, clave asignación, numero de usuario y el número de cedula.

Interfaz de Medicos

Medicos

Jose Perez

Sintomas Filtrar

Resultados

noCon	sintomas	Fecha	Hora	Tipo	cveAsig	noUsua	noCedu
1	Dolor de Cabeza	2021-10-01	10:00	Virtual	ES001	13	NME01
2	Fiebre y dolor	2021-12-05	12:00	Virtual	ES002	14	NME02
3	Fiebre	2021-12-05	14:00	Presencial	ES003	15	NME03
4	Nauseas	2021-11-12	16:00	Presencial	PE001	18	NME02
5	Migraña	2021-11-12	18:00	Virtual	PE002	19	NME01
6	Fiebre y vomito	2021-11-12	20:00	Presencial	PE004	21	NME03

Encuestas

Solicitudes

Consultas

Salir

Prueba

Aceptar Solicitud

Dentro de esta sección el medico puede solicitar al paciente en cuestión, la realización de diferentes pruebas. Para esto se tiene un pequeño apartado en donde este puede seleccionar el tipo de prueba requerida en el paciente. Pero esta parte solo se habilitará siempre y cuando el medico de clic y en el botón de “Consultas”, de otra manera este permanecerá deshabilitado.

Prueba Covid

Prueba rapida de sangre

Prueba rapida de antígeno

Prueba PCR (Reaccion en cadena de la polimerasa)

INTERFAZ DE MONITOREO

En caso de que el usuario ingresado en la ventana de “Login” corresponda a monitoreo, se abrirá la siguiente ventana:

Interfaz de Monitoreo

Monitoreador

Pedro Palma Nuñez

noOrden	resultado	noConsulta	noCedula	cvePrueba
1	Contagiado	1	NME01	PR001
2	Contagiado	2	NME02	PR002
3	Estable	3	NME03	PR003
4	Contagiado	4	NME02	PR003
5	Estable	5	NME01	PR002
6	Contagiado	6	NME03	PR001
7	Estable	7	NME01	PR001
8	Contagiado	8	NME02	PR002
9	Contagiado	9	NME03	PR003
10	Estable	10	NME02	PR003
11	Estable	11	NME01	PR002
12	Contagiado	12	NME03	PR001
13	Contagiado	13	NME01	PR001
14	Contagiado	14	NME02	PR002
15	Estable	15	NME03	PR003

Ordenes

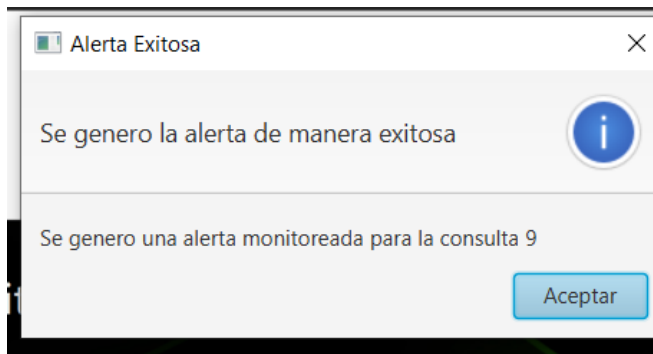
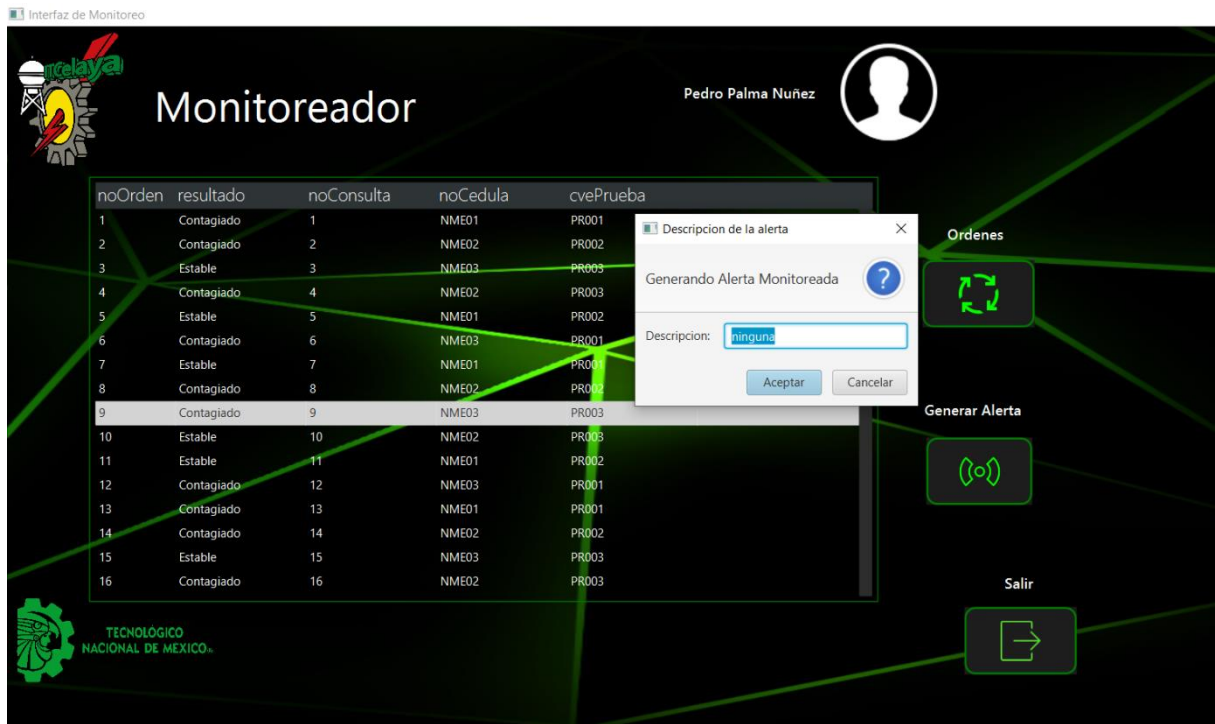
Contactos

Generar Alerta

Salir

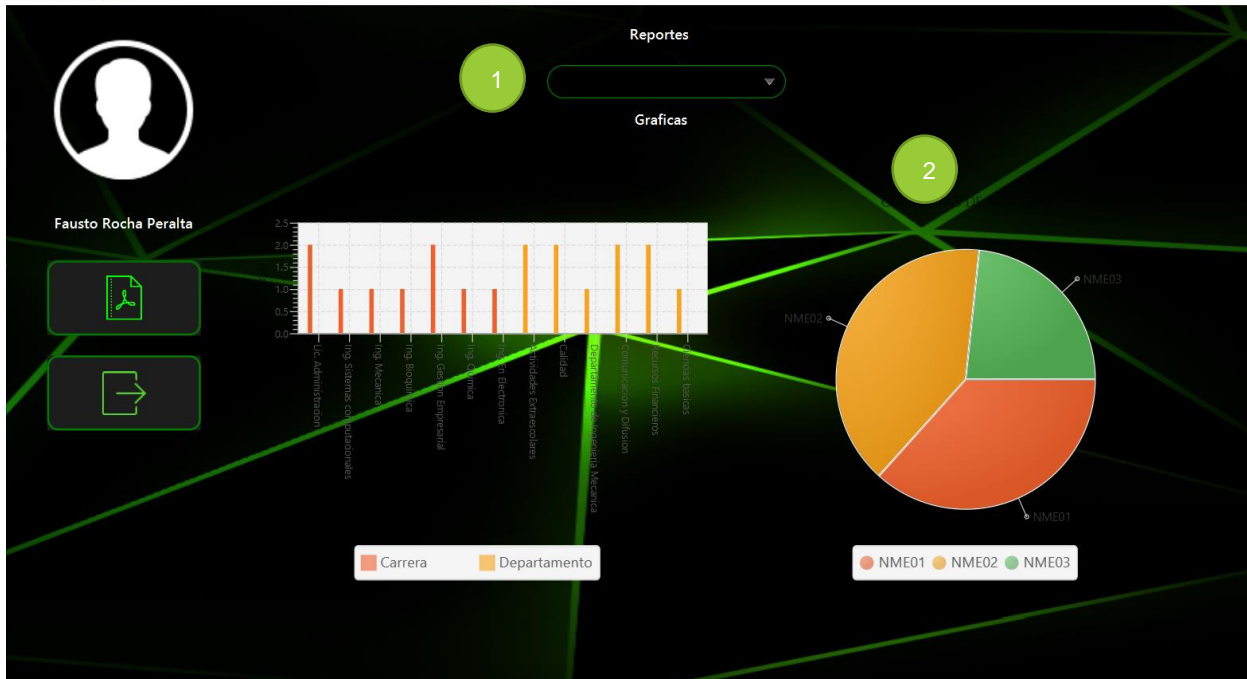
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

1. Primeramente, tenemos la parte de “Ordenes”. Al dar clic en esta se desplegará la información en la tabla que se encuentra en la parte izquierda, esta contendrá las diversas ordenes que fueron emitas por los médicos de acuerdo con las consultas aceptadas.
2. En esta parte se tienen tanto los contactos internos como los externos.
3. Por último, tenemos el botón “Generar Alerta”, el cual al dar clic se genera una nueva ventana, en la cual se especifica la descripción de la alerta.



INTERFAZ DE PERSONAL DIRECTIVO

En caso de que el usuario ingresado en la ventana de "Login" corresponda a persona directivo, se abrirá la siguiente ventana:



1. En primer lugar, se tiene la parte de “Reportes”, ya que el personal directivo tiene acceso a todos los reportes generados en el sistema de información. Para esto se tiene que dar clic en la flecha que se encuentra en el recuadro, lo cual desplegará las diferentes opciones que se tienen para la generación de los reportes.

Una vez se tenga seleccionado el reporte deseado, se da clic en el botón siguiente:



Esto generará el reporte, el cual será abierto en el explorador predeterminado del equipo del usuario.

2. Por último, se tienen las gráficas, la de barras muestra el total de casos positivos en cuanto a estudiantes y personal. Y la gráfica de pastel muestra el total de consultas atendidas por los médicos.

INTERFAZ ADMINISTRADOR

En caso de que el usuario ingresado en la ventana de “Login” corresponda a un administrador, se abrirá la siguiente ventana:

Interfaz de Administrador

Carlos Perez

1 Usuario: 19010111

2 Contraseña: contraES1

3 Nombres: Miguel

4 Apellidos: Vazquez

5 Genero: M

6 Correo: exampleES1@example.com

7 Fecha Nacimiento: 7

8 Carrera: Lic. Administracion

9 10

No	Asignacion	Usuario	Contra	Nombres	Apellidos
13	Estudiante	19010111	contraES1	Miguel	Vazquez
14	Estudiante	19010112	contraES2	Jose	Garcia
15	Estudiante	19010113	contraES3	Ana	Castillo
16	Estudiante	19010114	contraES4	Maria	Zavala
17	Estudiante	19010115	contraES5	Jaime	Cardenas
18	Personal	29050111	contraPE1	Diana	Hernandez
19	Personal	29050112	contraPE2	Pablo	Hernandez
20	Personal	29050113	contraPE3	Camila	Hernandez
21	Personal	29050114	contraPE4	Arturo	Hernandez
22	Personal	29050115	contraPE5	Monica	Hernandez

11 12

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

En esta ventana, tiene el control de acceso al sistema, puede cambiar contraseñas, deshabilitar cuentas, cambiar nombre, etc. Así como acceso a todos los reportes.

Primeramente, se tiene una tabla en donde se muestran las cuentas existentes dentro de la base de datos del sistema de información, así pues, se debe dar clic en la cuenta que se desee modificar.

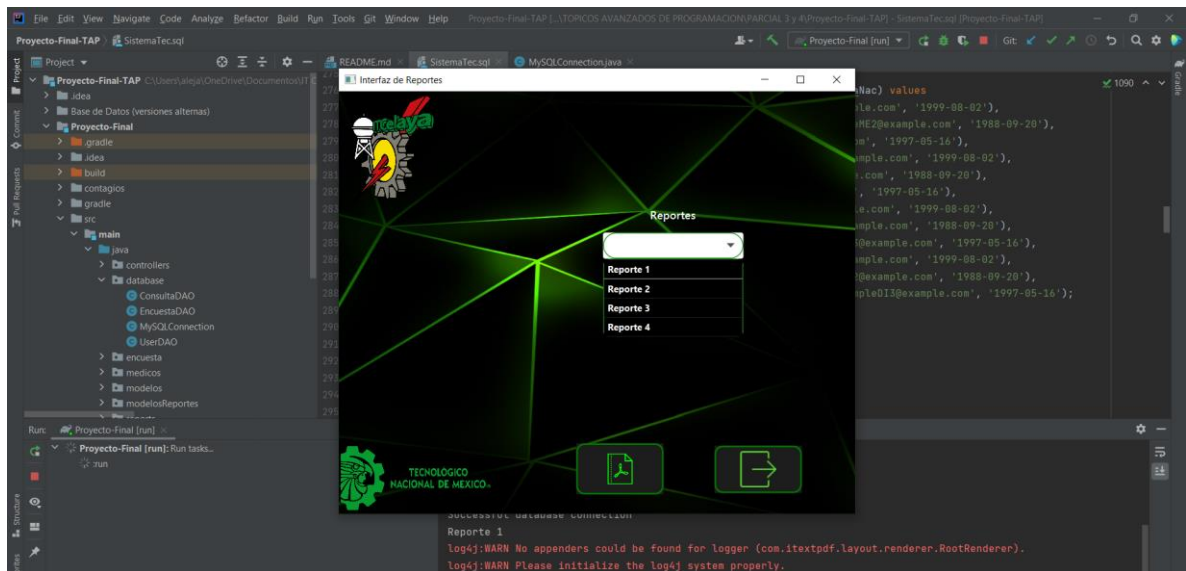
1. Aquí se puede modificar el nombre de usuario.
2. En este recuadro, se puede modificar la contraseña de cuenta del usuario.
3. De igual manera se puede cambiar el nombre del usuario en caso de un error al ahora del registro de la cuenta.

4. También se puede cambiar el apellido del usuario.
5. Al dar clic en la flecha dentro del recuadro se despliegan las opciones “M” para masculino y “F” para el femenino.
6. También se puede modificar el correo electrónico.
7. Posteriormente se tiene la fecha de nacimiento. Para poder cambiar la fecha de nacimiento, basta con dar clic en el icono con parecido a un calendario, el cual desplegara un calendario el cual es dinámico, ya que puede cambiar el año, mes y día deseado.
8. También se puede cambiar la carrera o departamento del estudiante o personal.

Apellidos	Lic. Administracion
Genero	Ing. Ambiental
Correo	Ing. Bioquímica
Fecha Nacimiento	Ing. En Electronica
Carrera	Ing. Gestion Empresarial
	Ing. Industrial
	Ing. Mecanica
	Ing. Mecatronica
	Ing. Quimica
	Ing. Sistemas computacionales
	Lic. Administracion

Apellidos	Actividades Extraescolares
Genero	Calidad
Correo	Centro de computo
Fecha Nacimiento	Centro de informacion
Departamento	Ciencias basicas
	Comunicacion y Difusion
	Departamento de Ciencias Economico Administrativas
	Departamento de Ingenieria Bioquimica
	Departamento de Ingenieria Electronica
	Departamento de Ingenieria en Mecatronica
	Calidad

9. Una vez listos los cambios se da clic en este icono con parecido a un “lápiz” para poder guardar los cambios realizados en la cuenta.
10. De igual manera si se quiere cancelar la operación y deseleccionar cualquier cuenta se da clic en este icono con parecido a una “x”.
11. Al dar clic en este icono, se abre una nueva ventana, en la cual se muestra en una lista, los reportes generados.



Así al seleccionar alguno de los diferentes reportes, se procede a dar clic en el icono con parecido a un “logo de PDF” y así genera el archivo PDF del reporte seleccionado.



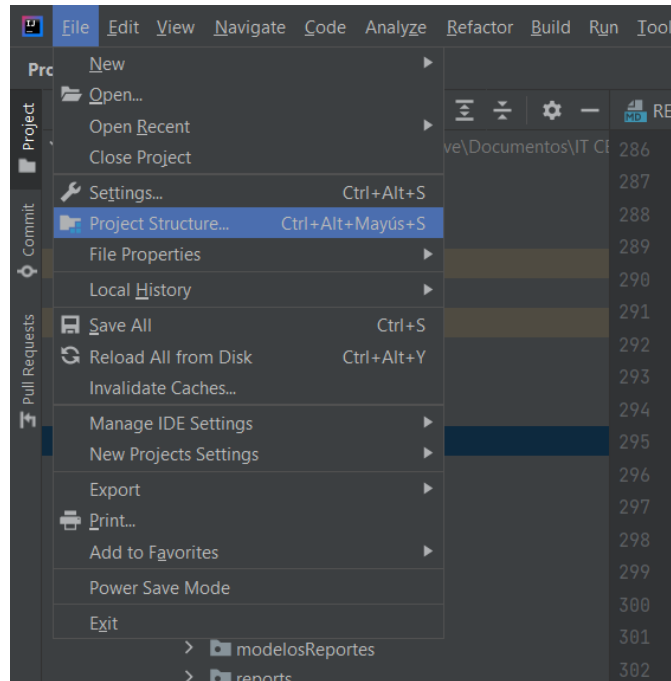
Para salir de esta ventana simplemente se tiene que dar clic en el siguiente icono:



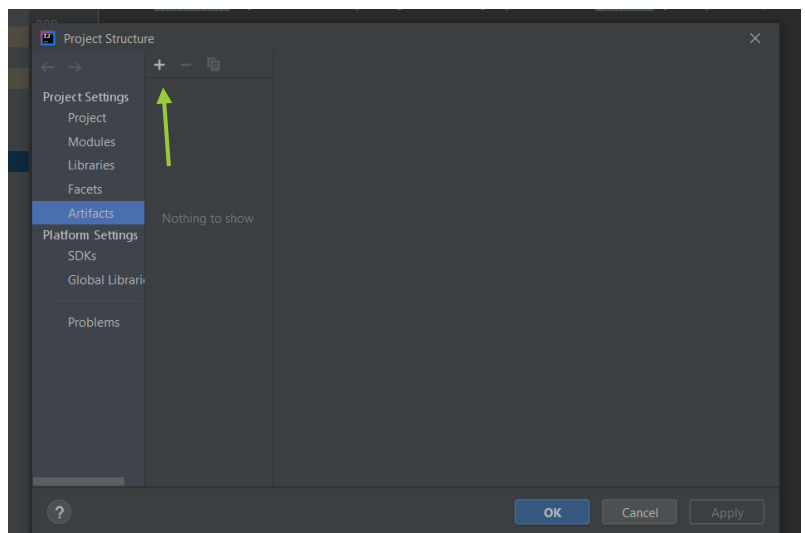
Manual técnico de instalación

PASOS PARA CREAR UN EJECUTABLE EN IntelliJ

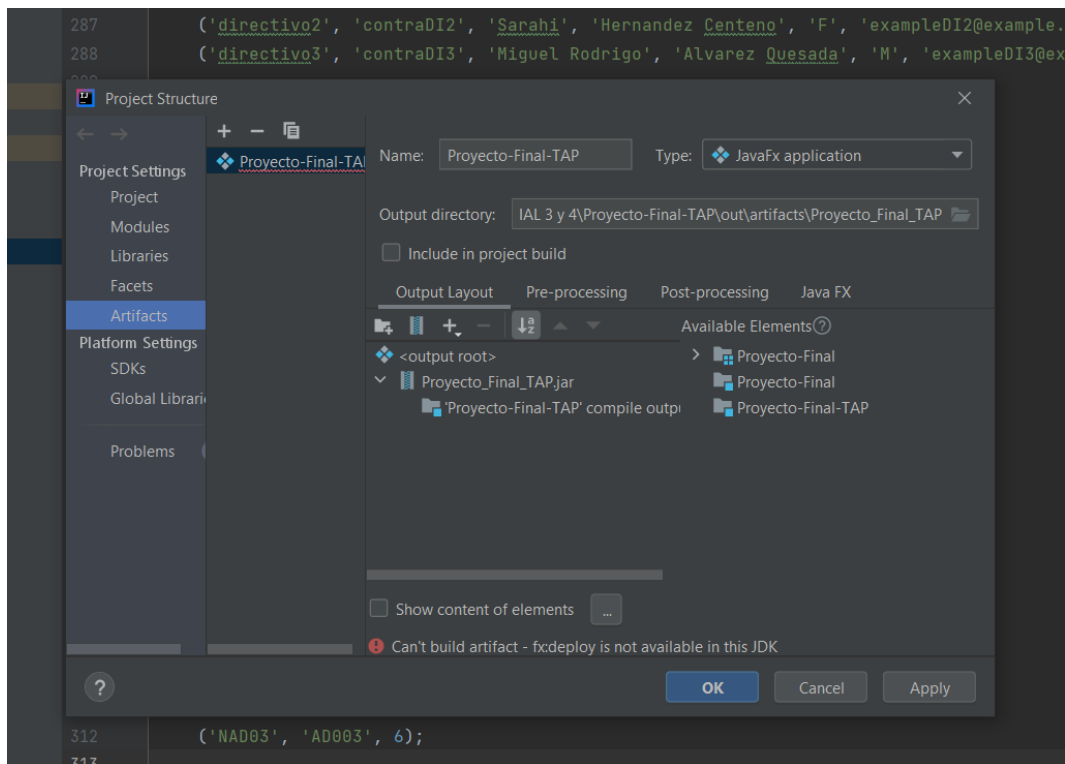
1. Primeramente, se da clic en el menú File, y posteriormente clic en “Project Structure”. Una vez hecho esto se desplegará una nueva ventana, la cual tiene varias opciones al lado izquierdo de forma descendente.



2. Es aquí donde seleccionaremos “Artifacts”. Al dar clic en este, se mostrará un espacio sin información, pero con un icono de “+”, en el cual daremos clic para poder seleccionar el modulo de la aplicación.

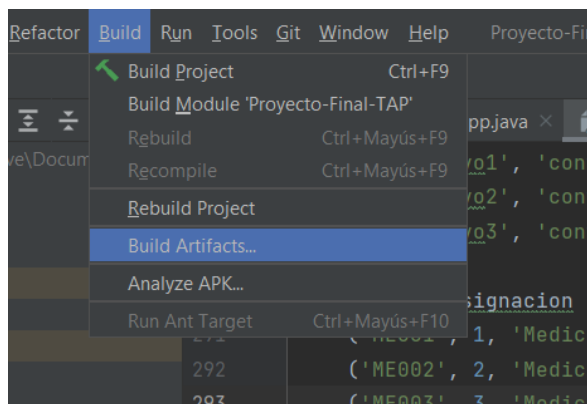


3. Una vez hecho esto, se dan las especificaciones necesarias para su correcto funcionamiento:

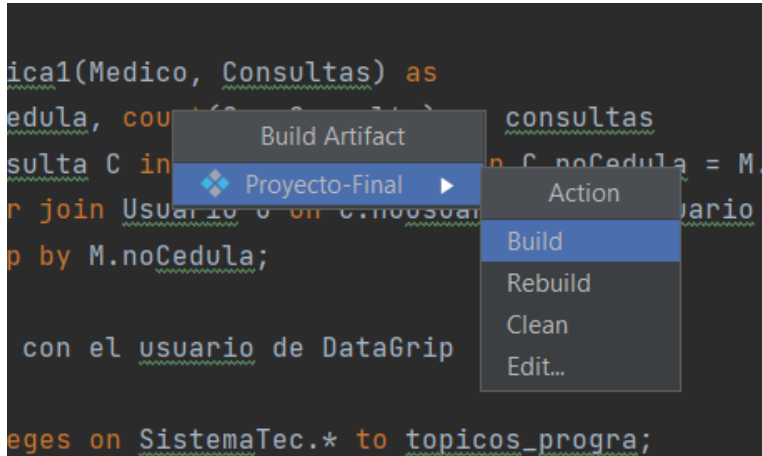


Sin embargo, en esta parte tuvimos algunos problemas, que se nos mostro un mensaje, el cual advertía, que no estaba disponible para nuestro JDK. Por lo tanto, no pudimos guardar nuestro proyecto como un archivo ejecutable. No obstante, se muestran los pasos a seguir en el proceso.

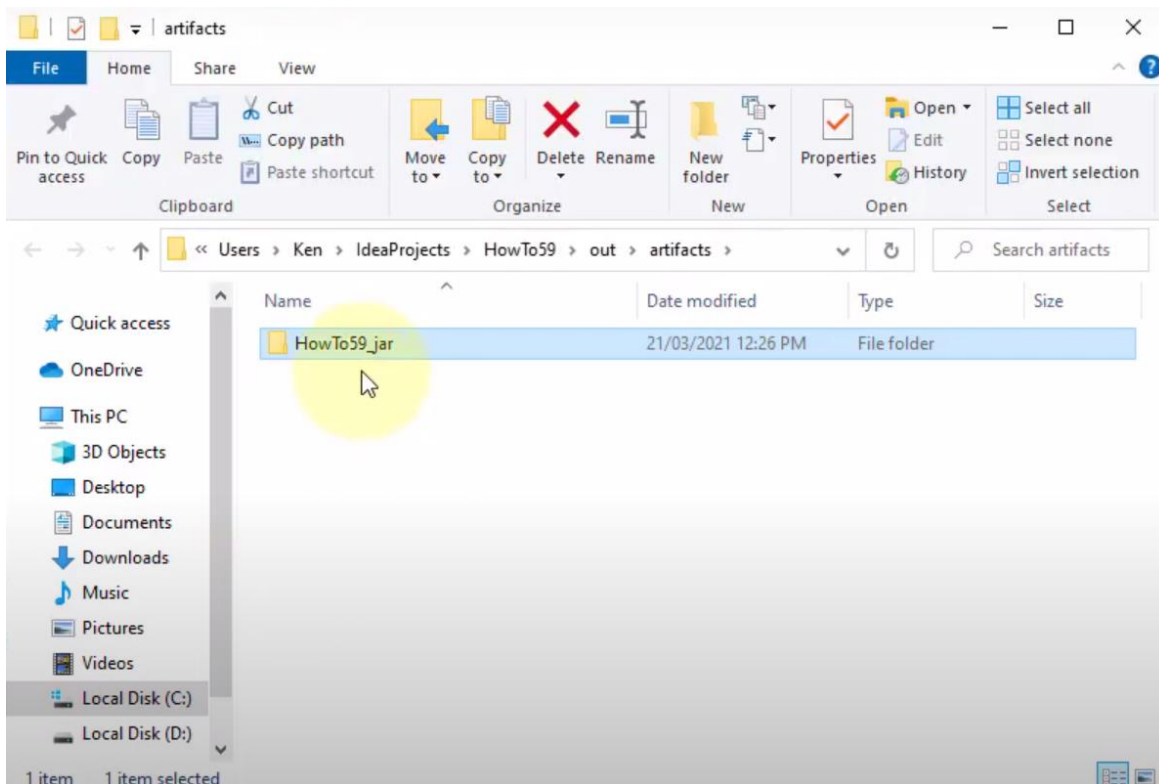
4. Posteriormente, se da clic en Apply, para ahora dar clic en el menú “Build”, y después dar clic en “Build Artifacts”.



5. Al dar clic en esta opción se mostrarán las siguientes opciones:



Se debe dar clic en “Build” y al dar clic en este se empezará a construir el “Artifact”. Una vez hecho esto, se puede disponer del archivo ejecutable. Solo nos ubicamos en explorador de archivos y nos dirigimos a la carpeta que se destino para guardar el archivo ejecutable. Al dar clic en este se puede disponer del sistema de información.



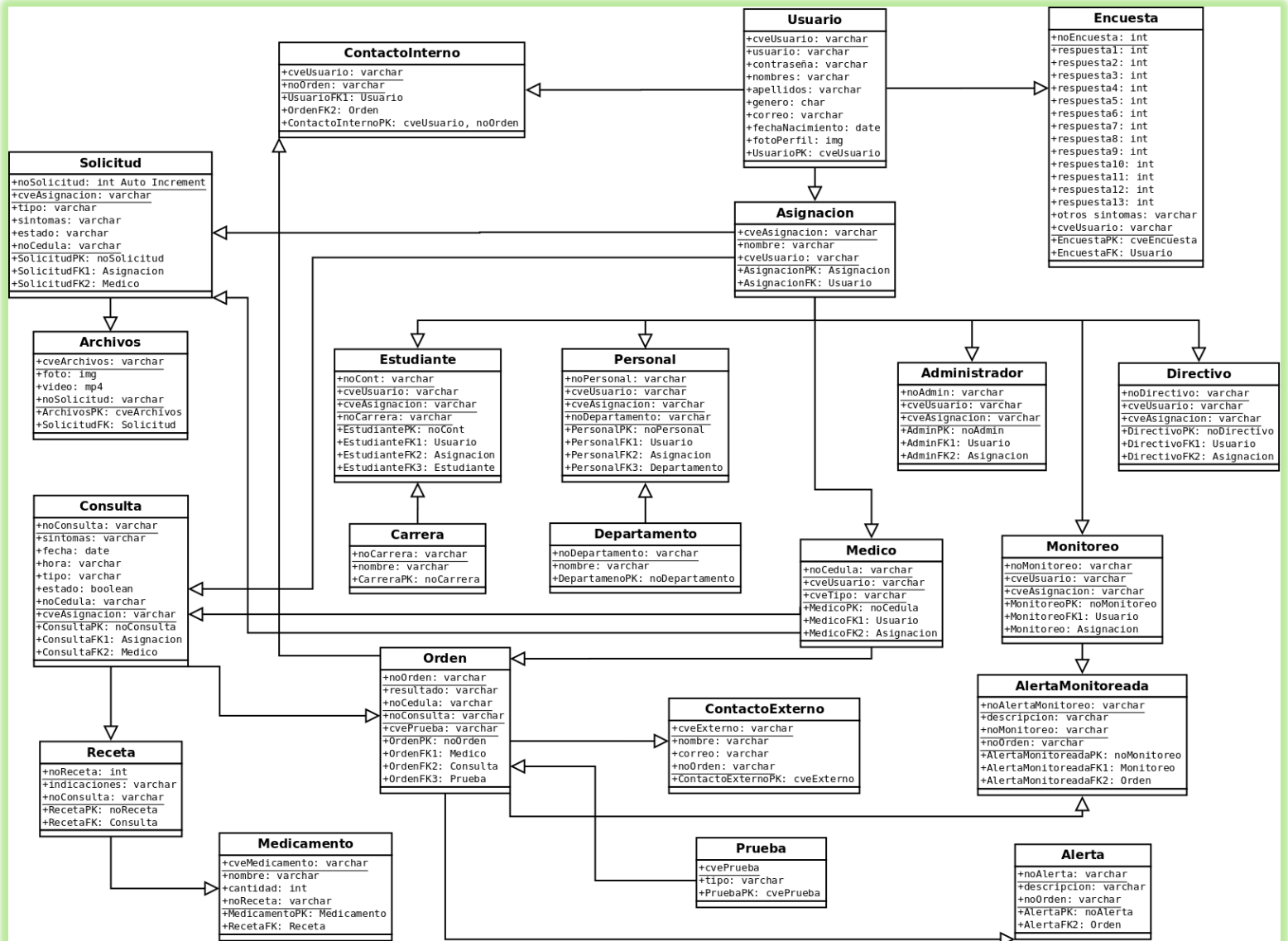
REQUISITOS

- En caso de que se quisiera instalar el sistema de información, en algún otro computador, este tendrá tener instalado un sistema de gestión de bases de datos, que en este caso sería MySQL.

MySQL sirve para almacenar toda la información que se desee en bases de datos relacionales, como también para administrar todos estos datos sin apenas complicaciones gracias a su interfaz visual y a todas las opciones y herramientas de las que dispone. Es algo esencial, sobre todo en webs que cuentan con la opción de registrar usuarios para que inicien sesión.

- De igual manera tener instalada la base de datos, en caso de ser un médico, un administrador, un monitreador o un personal directivo, ya que la información recopilada será almacenada en esta.
- Pertenecer a alguno de los tipos de usuario. Estos son:
 - Estudiante
 - Personal
- O bien ser médico, administrador, monitoreo o personal directivo.

Base de datos



Conclusión

Para concluir con este proyecto, nos disponemos a dar nuestro punto de vista o bien nuestra opinión sobre los aprendizajes, las dificultades que se nos presentaron, etc.

Primeramente, creemos que la realización de este proyecto fue muy oportuna ya que nos ayudo a reforzar mas aun nuestros conocimientos obtenidos a lo largo de la materia, ya que este proyecto incluyó todos los temas vistos en las dos competencias.

Todo el equipo estuvo de acuerdo en que el tiempo que se dio para la realización del proyecto fue el necesario, ya que además de este proyecto, teníamos otros proyectos por entregar en otras materias. Por esto la organización fue fundamental para poder llevar a cabo el proyecto.

No obstante, tuvimos algunas dificultades, ya que algunos miembros del equipo no llevan a la par la materia de “Bases de Datos”, mas, sin embargo, investigando y con ayuda de los miembros que si cursan esta otra materia pudimos realizar la base de datos correctamente.

Para concluir, este proyecto nos dejó bastante aprendizaje y un amplio desarrollo en nuestras habilidades de programación y de lógica, nos alegra bastante que cumpliéramos con los puntos más importantes del programa, fue un trabajo perfecto, logramos cumplir metas.

Fue un proceso bastante arduo, pero al final valió la pena, conseguimos un programa funcional para poder ser usado de forma responsable y óptima para instituciones.

Todo el equipo está agradecido con el esfuerzo por parte del docente, al impartirnos temas que nos servirán para un futuro y lograr se mejores profesionistas poco a poco, para así brindar nuestro servicio a la sociedad.

Bibliografía

- (s.f.). Obtenido de MySQL: <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/>
- (s.f.). Obtenido de kinsta: <https://kinsta.com/es/base-de-conocimiento/error-de-mysql-1064/>
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://es.stackoverflow.com/questions/21316/c%C3%B3mo-guardar-imagen-en-mysql>
- (s.f.). Obtenido de w3schools: https://www.w3schools.com/sql/sql_autoincrement.asp
- (s.f.). Obtenido de w3schools: https://www.w3schools.com/sql/sql_insert.asp
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://stackoverflow.com/questions/42330053/howto-get-the-correct-css-item-for-datepicker-javafx-8>
- (s.f.). Obtenido de blogspot.com: <http://acodigo.blogspot.com/2015/04/javafx-uso-de-combobox.html>
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://stackoverflow.com/questions/12142518/combobox-clearing-value-issue>
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://es.stackoverflow.com/questions/68544/como-puedo-unificar-dos-catch>
- (s.f.). Obtenido de blogspot.com: <https://gl-eqn-programacion-ii.blogspot.com/2010/10/uso-de-radiobuttons-en-java.html>
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://stackoverflow.com/questions/29514248/javafx-how-to-focus-on-one-stage>
- (s.f.). Obtenido de it-swarm-es.com: <https://www.it-swarm-es.com/es/linux/linux-como-quitar-las-credenciales-de-git/832035664/>
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://stackoverflow.com/questions/68191392/password-authentication-is-temporarily-disabled-as-part-of-a-brownout-please-us>
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://stackoverflow.com/questions/68191392/password-authentication-is-temporarily-disabled-as-part-of-a-brownout-please-us>
- (s.f.). Obtenido de StackOverflow: <https://es.stackoverflow.com/questions/201496/git-push-the-requested-url-returned-error-403>