



Universidad Abierta y a Distancia de México

División de Ciencias Exactas, Ingeniería y Tecnología

Ingeniería en Desarrollo de Software

Grupo: DS-DPO2-2102-B1-002

Materia: Programación Orientada a Objetos 2

Unidad: Unidad 3. Bases de Datos

Actividad: Evidencia de Aprendizaje. Programa con componentes gráficos

Alumno: Amador Aguilar Rodríguez

Matricula: ES202113925

Tutor: Christian Leonel Islas Sánchez

A 15 de septiembre de 2021 en la ciudad de Playa del Carmen, Quintana Roo.

Índice

Introducción.....	3
Actividad.....	4
Conclusión.....	26
Bibliografía.....	27

Introducción

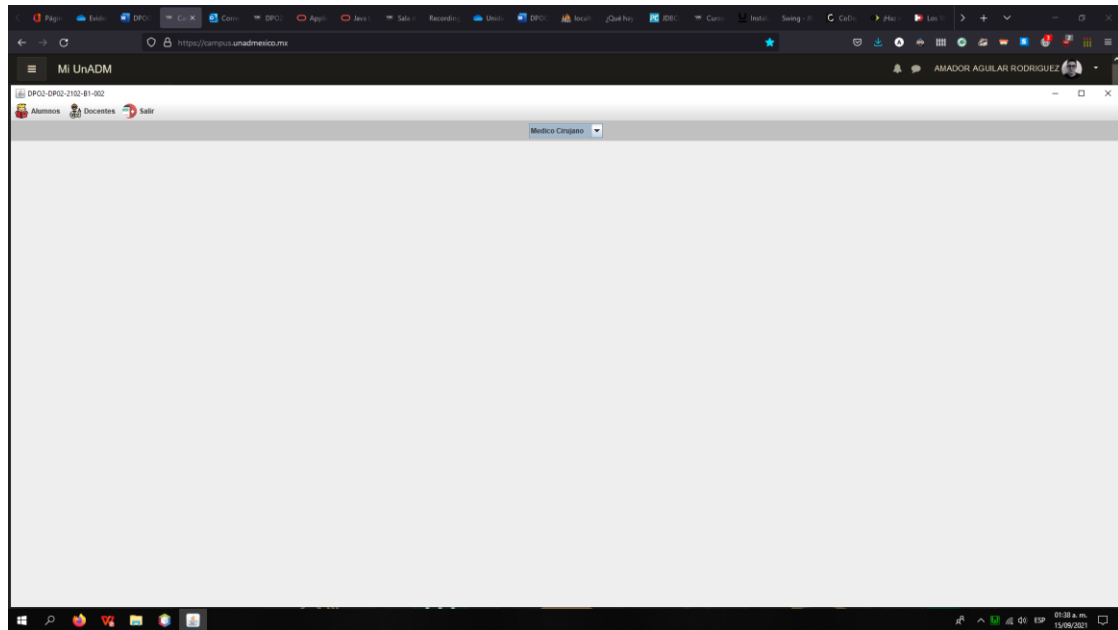
En la presenta actividad se agregarán nuevos módulos a la aplicación de especialidades clínicas, las cuales incorporarán nuevos datos a la base de datos. Para esto se integrarán nuevos JMenuItems con los módulos requeridos y cada uno deberá tener una conexión correcta con la base de datos de tal manera que se puedan registrar, consultar y eliminar registros.

Evidencia de aprendizaje

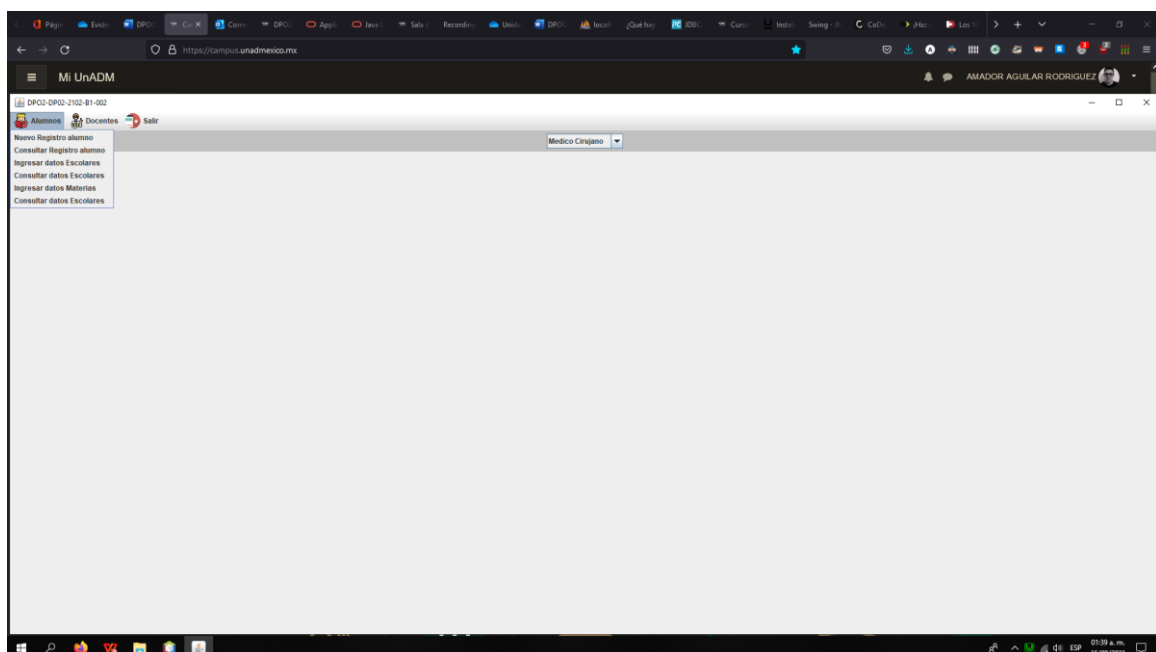
- 1.- **Analiza** cómo será tu intervención en el caso de estudio, que se presentó con anterioridad.
2. Elabora un menú con las principales acciones de navegación del sistema con relación a la implementación de la evidencia de aprendizaje de la unidad 2, agregando Alumnos y materias, en ellas se desplegarán los submenús de altas, bajas y consultas.
- 3.- Utilizando el IDE Netbeans, **diseña** los módulos alumnos, materias y carreras
- 4.- **Diseña** la interfaz gráfica de los menús y submenús de los módulos mencionados en los puntos anteriores para las acciones de altas, bajas y consultas. Es importante que tomes en cuenta las opciones de los menús, deben tener íconos ilustrativos desarrollarlas con el IDE NetBeans.
- 5.- Implementa la conexión con las bases de datos para realizar el ABC.
- 6.- **Integra** cuadros de diálogo que validen las acciones correspondientes tanto en altas, bajas y consultas, validando la acción a implementar y posteriormente que se han guardado con éxito.
- 7.- **Documenta** tu código con comentarios dentro el mismo dónde se explique cada sección de este y las funciones a implementar, así como los menús, conexión a la base de datos, cuadros de diálogo integrando tus capturas de pantalla.

Capturas de Pantalla:

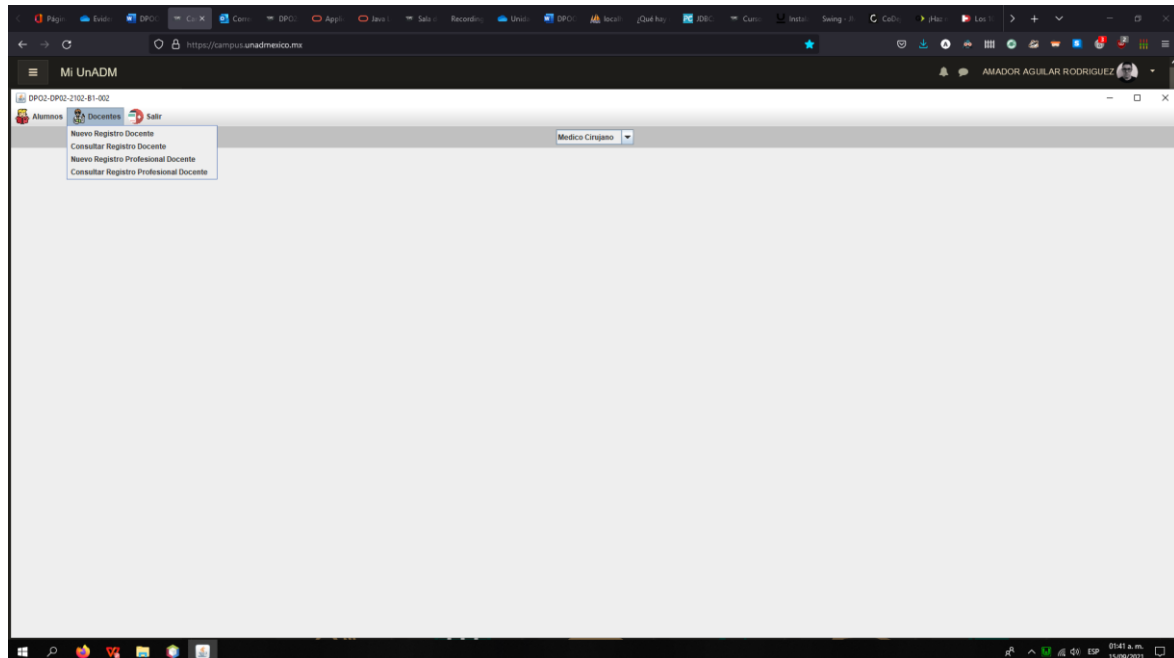
Sección Principal:



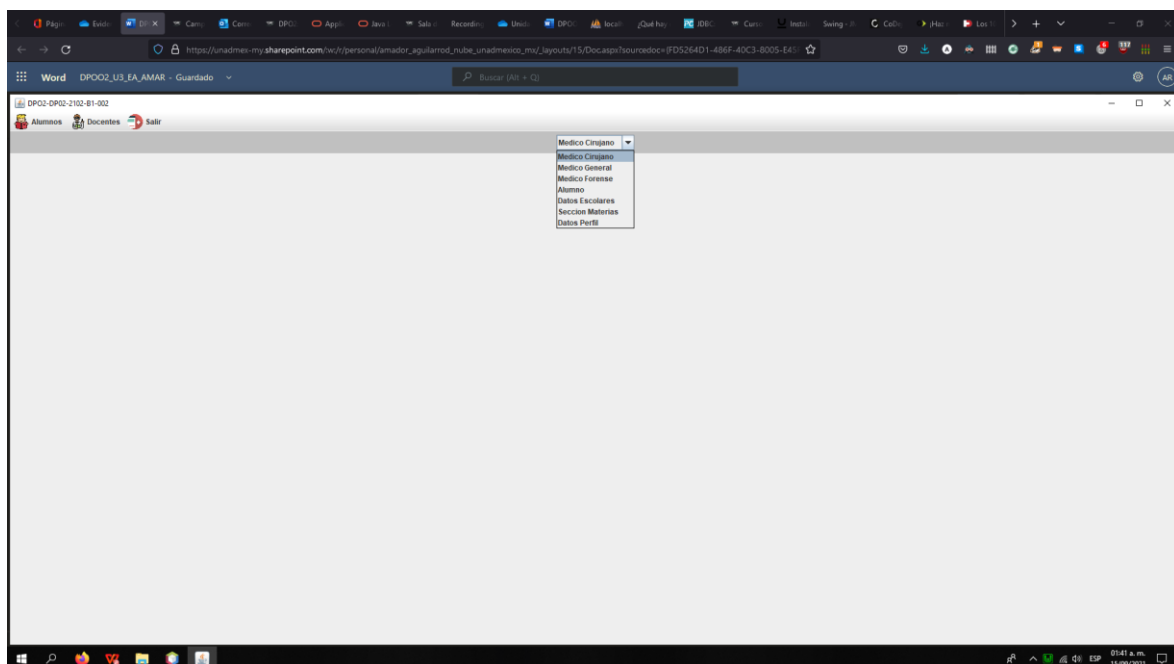
Menú Colgante Alumnos con todos los submódulos requeridos:



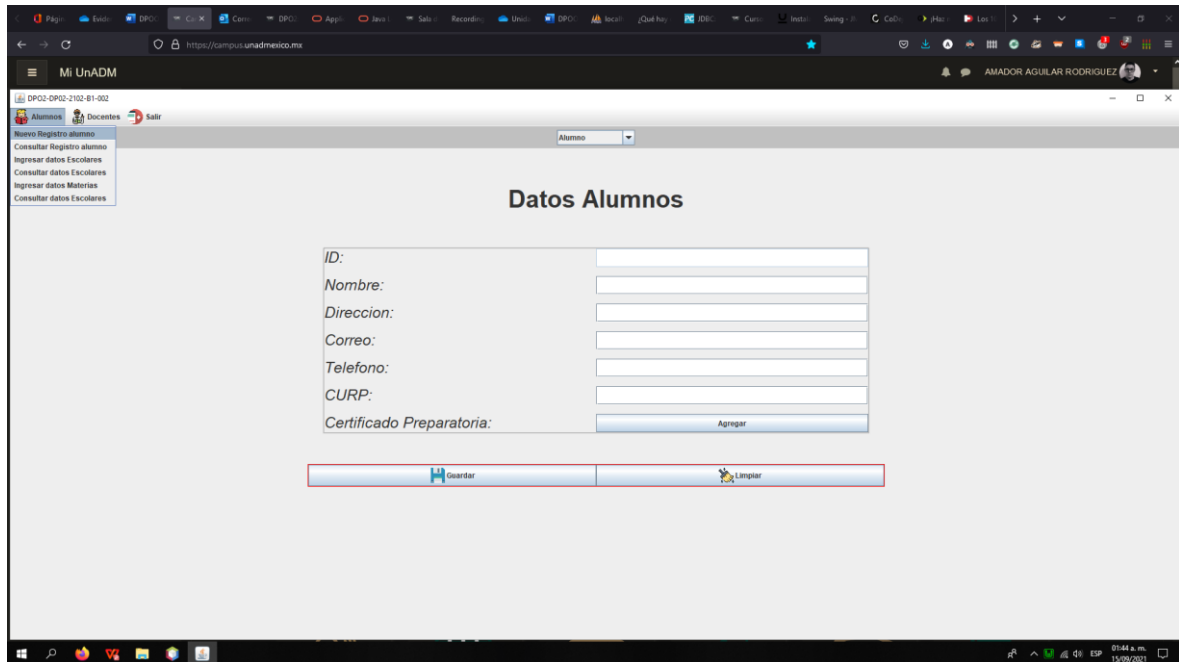
Menú Colgante Docentes con todos los submódulos requeridos:



JComBoBox para elegir la tabla de la base de datos donde se quiere registrar o consultar la información:



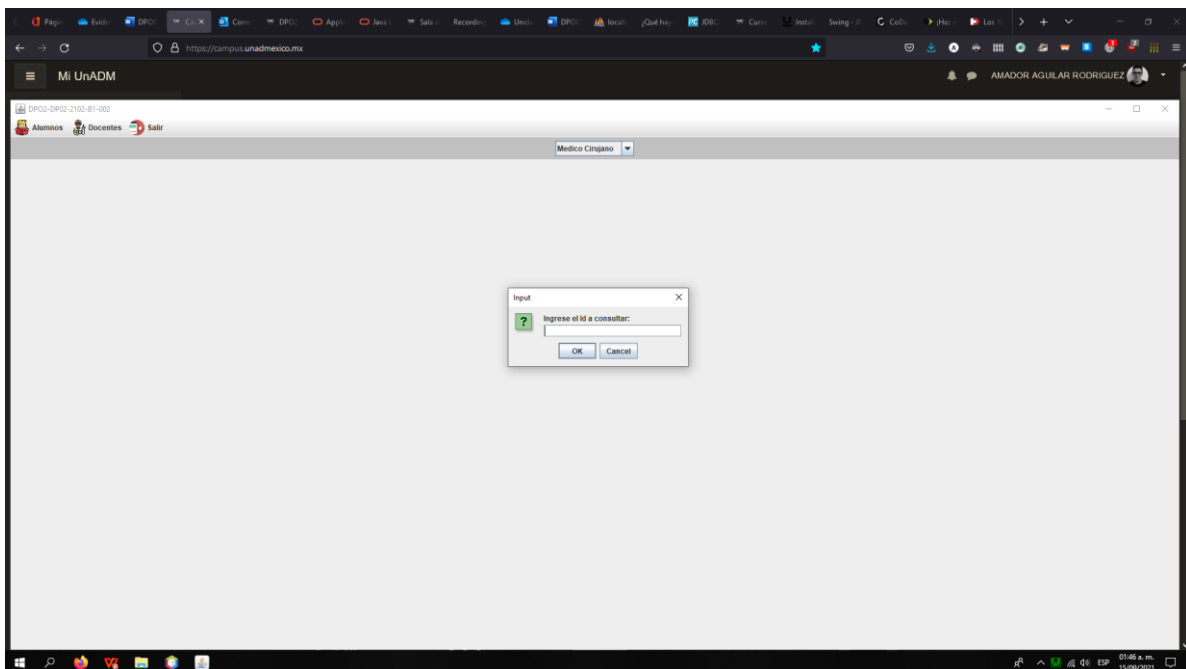
Sección Nuevo registro alumno:



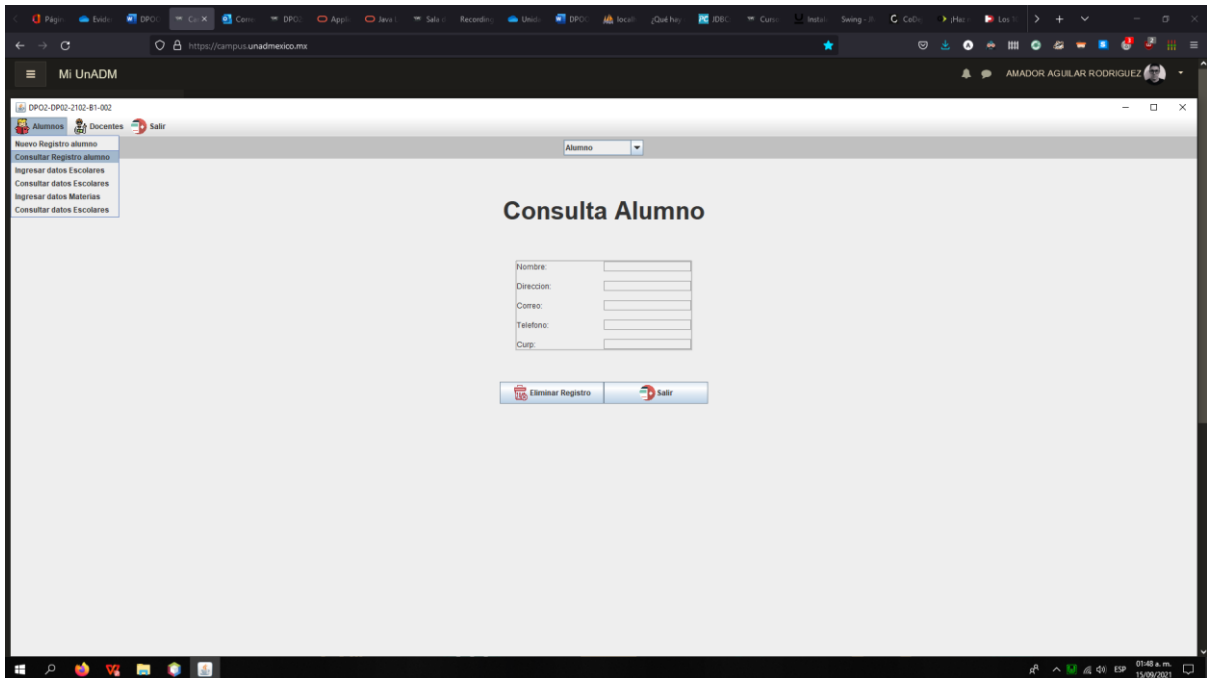
The screenshot shows the 'Mi UnADM' web interface. On the left, a sidebar menu includes 'Alumnos', 'Docentes', and 'Salir'. The 'Alumnos' menu is expanded, showing options: 'Nuevo Registro alumno', 'Consultar Registro alumno', 'Ingresar datos Escolares', 'Consultar datos Escolares', 'Ingresar datos Materiales', and 'Consultar datos Escolares'. The main content area is titled 'Datos Alumnos' and contains a form with the following fields: 'ID:', 'Nombre:', 'Direccion:', 'Correo:', 'Telefono:', 'CURP:', and 'Certificado Preparatoria:'. Each field has a corresponding input box. Below the 'Certificado Preparatoria' field is an 'Agregar' button. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' and 'Limpiar'.

Sección Consultar registro alumno:

Pide el Id del alumno para buscar la información en la base de datos:

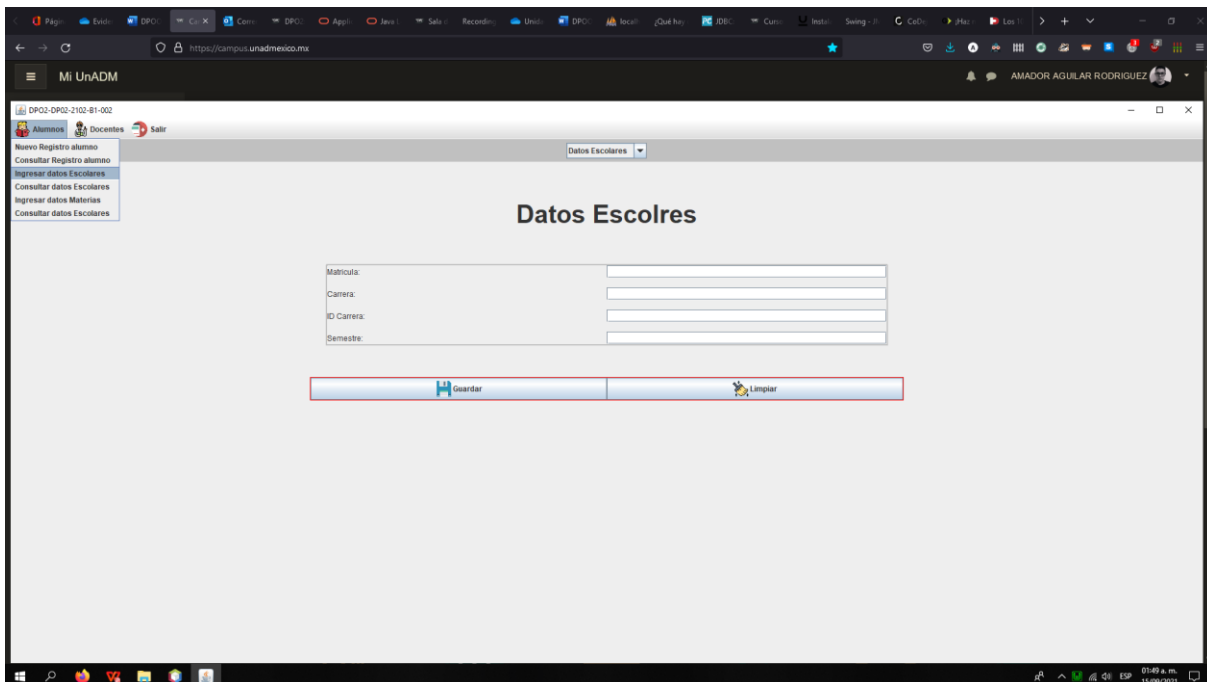


The screenshot shows the 'Mi UnADM' web interface. On the left, a sidebar menu includes 'Alumnos', 'Docentes', and 'Salir'. The 'Alumnos' menu is expanded, showing options: 'Nuevo Registro alumno', 'Consultar Registro alumno', 'Ingresar datos Escolares', 'Consultar datos Escolares', 'Ingresar datos Materiales', and 'Consultar datos Escolares'. The main content area is titled 'Datos Alumnos' and contains a form with the following fields: 'ID:', 'Nombre:', 'Direccion:', 'Correo:', 'Telefono:', 'CURP:', and 'Certificado Preparatoria:'. Each field has a corresponding input box. Below the 'Certificado Preparatoria' field is an 'Agregar' button. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' and 'Limpiar'.



The screenshot shows the 'Consulta Alumno' (Student Query) form in the Mi UnADM system. The form is titled 'Consulta Alumno' and includes a dropdown menu for 'Alumno'. Below the title, there are five input fields for student information: 'Nombre:', 'Direccion:', 'Correo:', 'Telefono:', and 'Carp:'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Eliminar Registro' (Delete Record) and 'Salir' (Exit). The system's navigation menu on the left includes options like 'Nuevo Registro alumno', 'Consultar Registro alumno', 'Ingresar datos Escolares', 'Consultar datos Escolares', 'Ingresar datos Materias', and 'Consultar datos Materias'. The user's name 'AMADOR AGUILAR RODRIGUEZ' is visible in the top right corner.

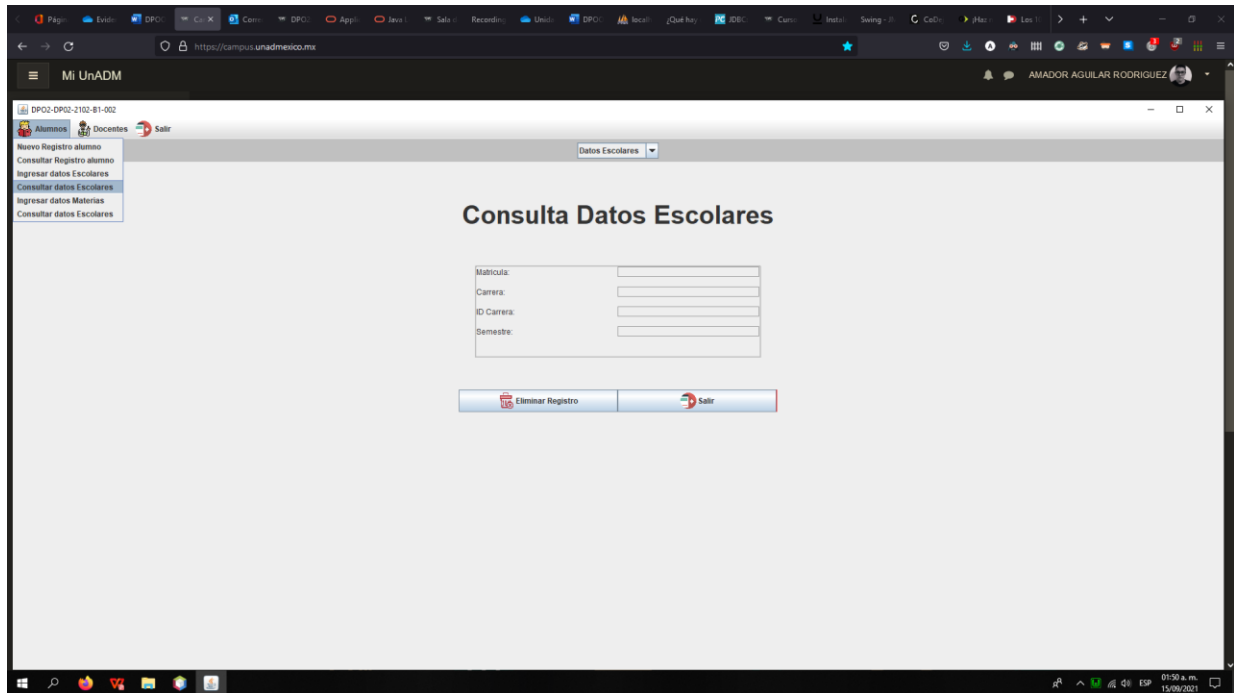
Sección datos escolares:



The screenshot shows the 'Datos Escolares' (School Data) form in the Mi UnADM system. The form is titled 'Datos Escolares' and includes a dropdown menu for 'Datos Escolares'. Below the title, there are four input fields for school data: 'Matricula:', 'Carrera:', 'ID Carrera:', and 'Semestre:'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Limpiar' (Clear). The system's navigation menu on the left includes options like 'Nuevo Registro alumno', 'Consultar Registro alumno', 'Ingresar datos Escolares', 'Consultar datos Escolares', 'Ingresar datos Materias', and 'Consultar datos Materias'. The user's name 'AMADOR AGUILAR RODRIGUEZ' is visible in the top right corner.

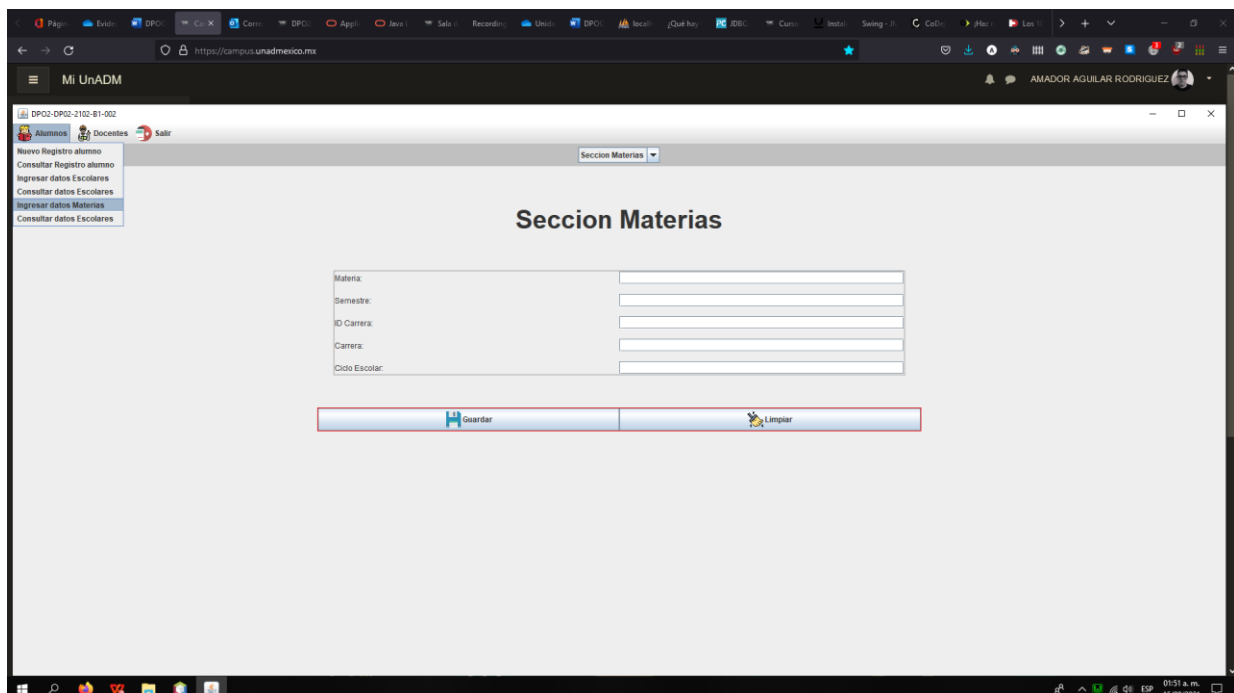
Sección Consulta datos escolares:

Pide el Id para visualizar la información:



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://campus.unadmexico.mx>. The page title is 'Mi UnADM'. On the left, there is a sidebar menu with options: 'Alumnos', 'Docentes', 'Nuevo Registro alumno', 'Consultar Registro alumno', 'Ingresar datos Escolares', 'Consultar datos Escolares', 'Ingresar datos Materias', and 'Consultar datos Materias'. The main content area is titled 'Consulta Datos Escolares'. It contains a form with the following fields: 'Matricula:', 'Carrera:', 'ID Carrera:', and 'Semestre:'. Below the form are two buttons: 'Eliminar Registro' and 'Salir'.

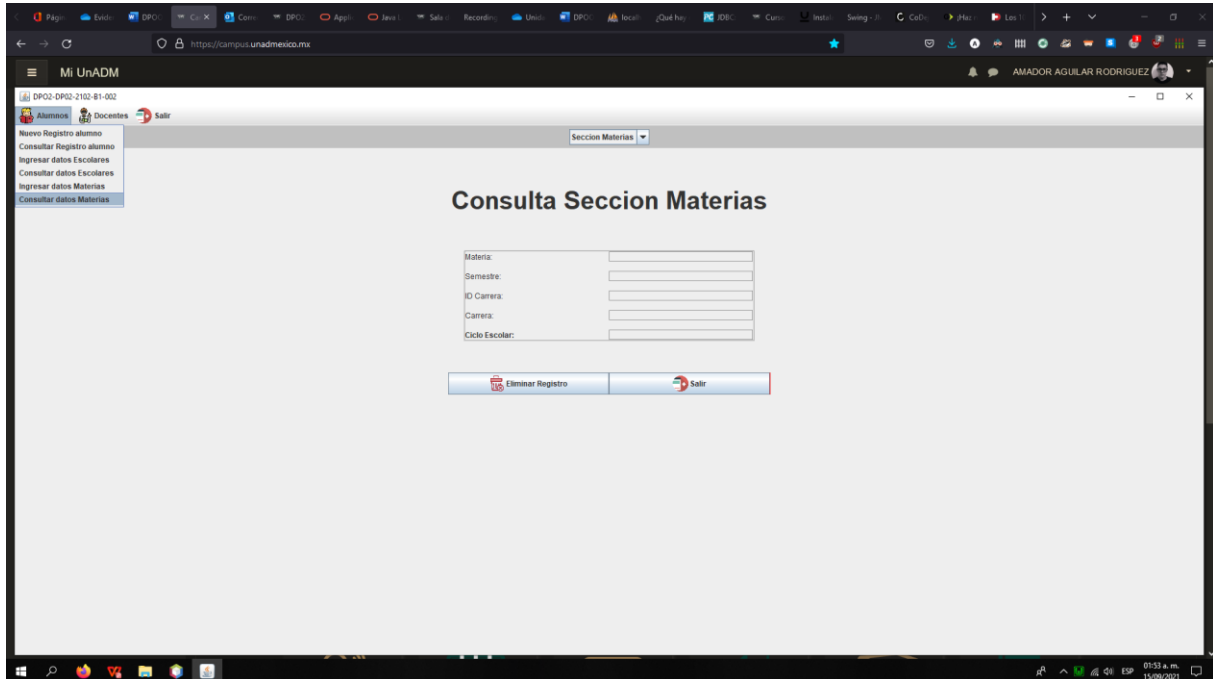
Sección datos materias:



The screenshot shows the same web browser window, but the page title is 'Mi UnADM' and the sidebar menu is the same. The main content area is titled 'Seccion Materias'. It contains a form with the following fields: 'Materia:', 'Semestre:', 'ID Carrera:', 'Carrera:', and 'Ciclo Escolar:'. Below the form are two buttons: 'Guardar' and 'Limpiar'.

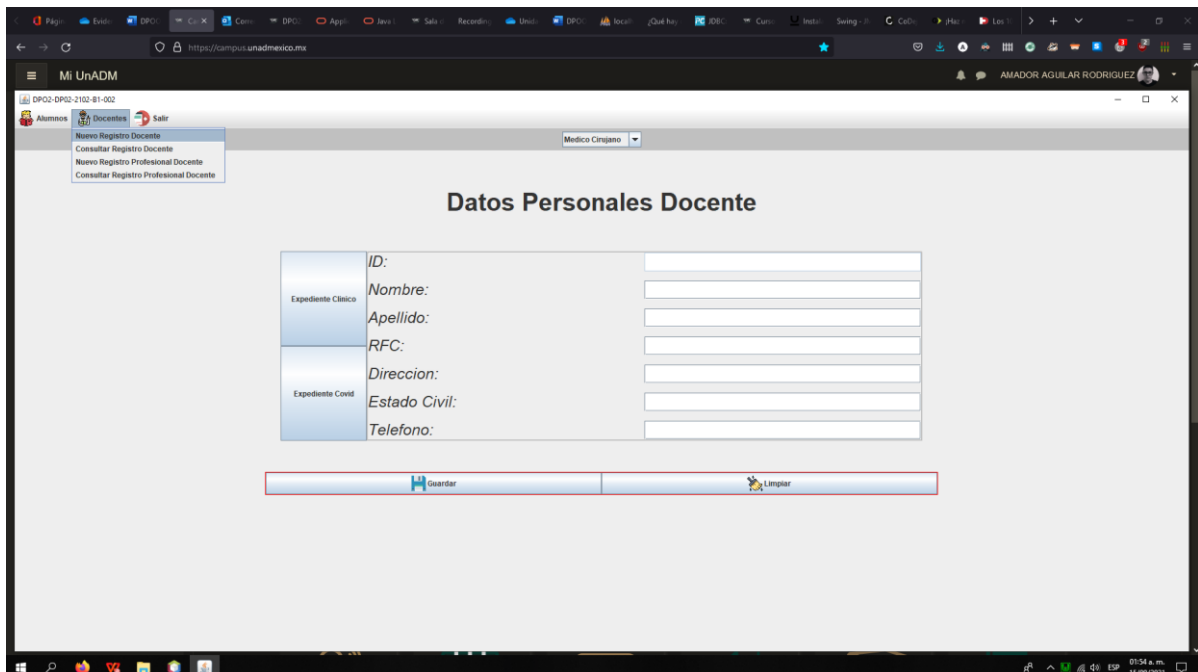
Sección consulta Materias

Pide Id para visualizar información:



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://campus.unadmexico.mx>. The page title is 'Mi UnADM'. On the left, there is a sidebar menu with options: 'Alumnos', 'Docentes', and 'Salir'. The 'Alumnos' menu is expanded, showing sub-options: 'Nuevo Registro alumno', 'Consultar Registro alumno', 'Ingresar datos Escolares', 'Consultar datos Escolares', 'Ingresar datos Materias', and 'Consultar datos Materias'. The main content area is titled 'Consulta Seccion Materias'. It contains a form with the following fields: 'Materia:', 'Semestre:', 'ID Carrera:', 'Carrera:', and 'Ciclo Escolar:'. Below the form are two buttons: 'Eliminar Registro' and 'Salir'.

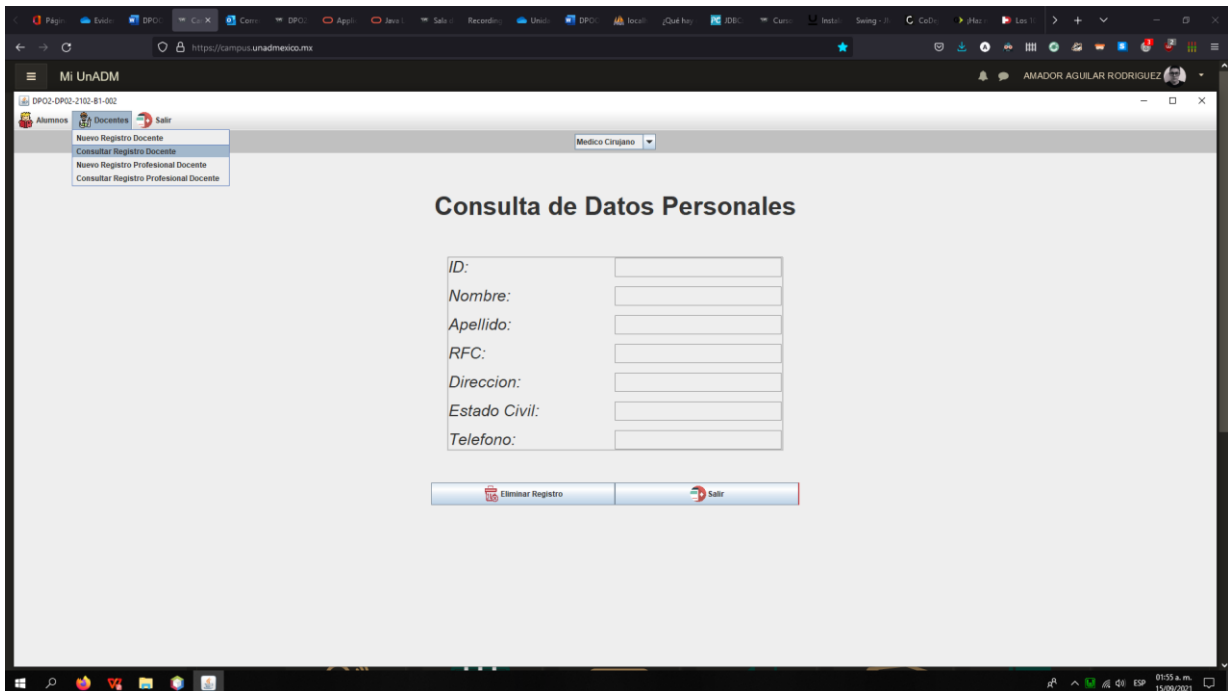
Sección Docente: integra los submódulos Expediente clínico y expediente covid.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://campus.unadmexico.mx>. The page title is 'Mi UnADM'. On the left, there is a sidebar menu with options: 'Alumnos', 'Docentes', and 'Salir'. The 'Docentes' menu is expanded, showing sub-options: 'Nuevo Registro Docente', 'Consultar Registro Docente', 'Nuevo Registro Profesional Docente', and 'Consultar Registro Profesional Docente'. The main content area is titled 'Datos Personales Docente'. It contains a form with the following fields: 'ID:', 'Nombre:', 'Apellido:', 'RFC:', 'Direccion:', 'Estado Civil:', and 'Telefono:'. Below the form are two buttons: 'Guardar' and 'Limpiar'.

Sección consulta docente

Pide Id para visualizar información:

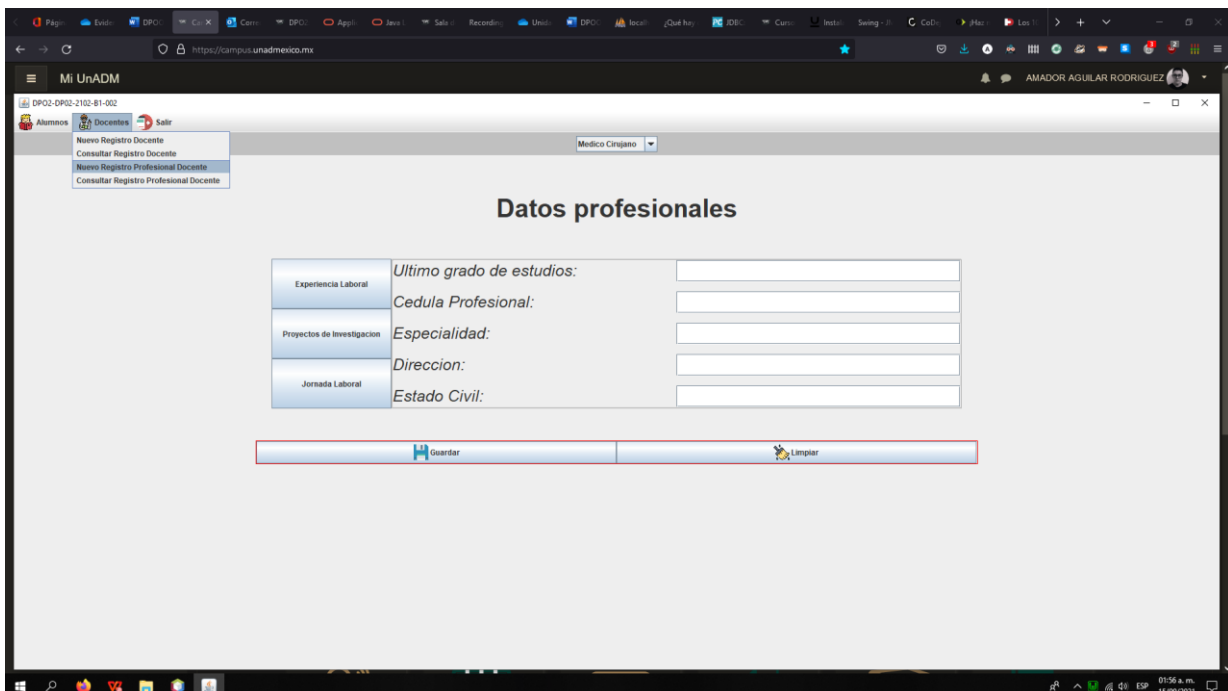


The screenshot shows the 'Consulta de Datos Personales' (Personal Data Consultation) form in the Mi UnADM system. The form is titled 'Consulta de Datos Personales' and includes a dropdown menu for 'Medico Cirujano'. The form fields are:

- ID:
- Nombre:
- Apellido:
- RFC:
- Direccion:
- Estado Civil:
- Telefono:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Eliminar Registro' and 'Salir'.

Sección datos Profesionales: Integra los submódulos Experiencia Laboral, Proyectos de Investigación y Jornada Laboral.

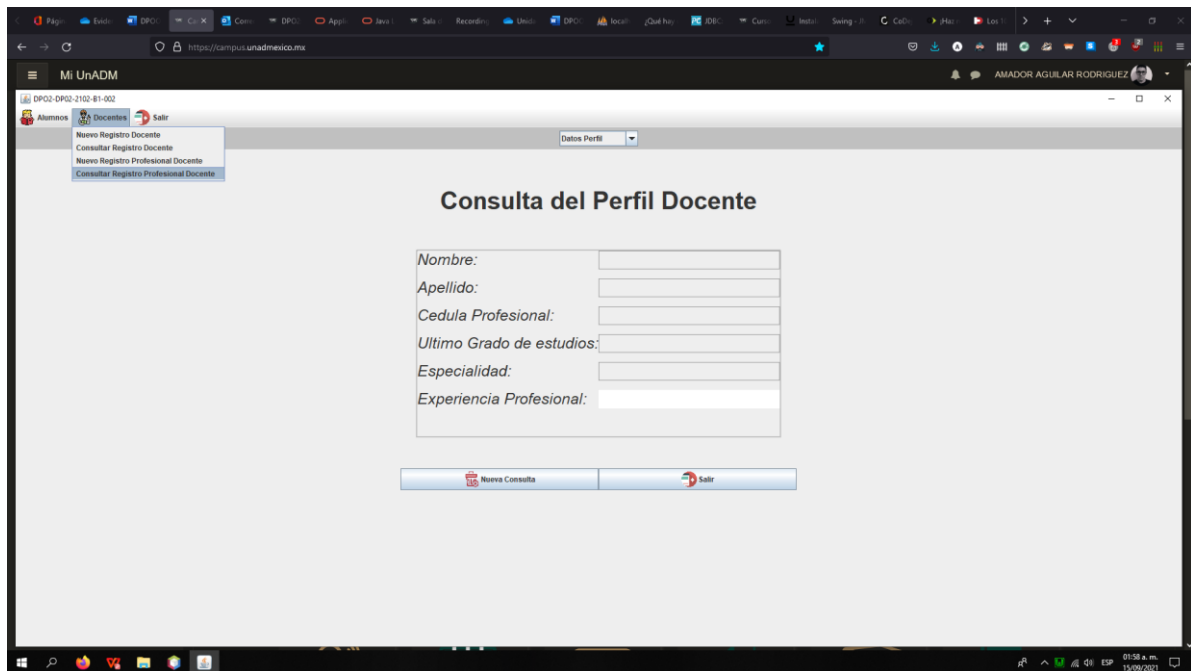


The screenshot shows the 'Datos profesionales' (Professional Data) form in the Mi UnADM system. The form is titled 'Datos profesionales' and includes a dropdown menu for 'Medico Cirujano'. The form is divided into three sections: 'Experiencia Laboral', 'Proyectos de Investigación', and 'Jornada Laboral'. The form fields are:

- Ultimo grado de estudios:
- Cedula Profesional:
- Especialidad:
- Direccion:
- Estado Civil:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Guardar' and 'Limpiar'.

Sección consulta perfil Docente:



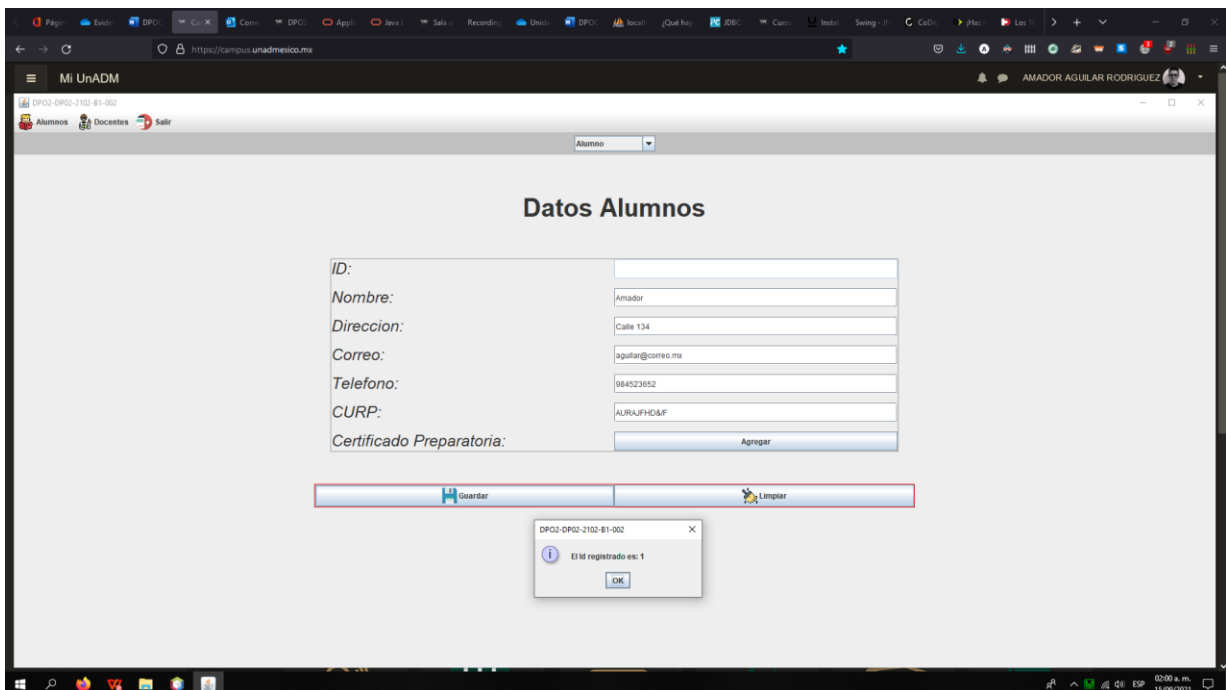
The screenshot shows a web browser window with the URL <http://campus.unadmexico.mx>. The page is titled "Mi UnADM" and displays a sidebar menu with options: "Alumnos", "Docentes", and "Salir". The "Docentes" menu is expanded, showing sub-options: "Nuevo Registro Docente", "Consultar Registro Docente", "Nuevo Registro Profesional Docente", and "Consultar Registro Profesional Docente". The main content area is titled "Consulta del Perfil Docente" and contains a form with the following fields:

- Nombre:
- Apellido:
- Cedula Profesional:
- Ultimo Grado de estudios:
- Especialidad:
- Experiencia Profesional:

At the bottom of the form, there are two buttons: "Nueva Consulta" and "Salir". The browser's taskbar at the bottom shows the system clock as 01:58 a.m. on 15/09/2021.

Conexión a base de datos

Altas Sección Alumnos: Cuando se da clic en el botón guardar, se registra la información en la base de datos y nos muestra por medio de una ventana el Id asignado para poder consultar después.

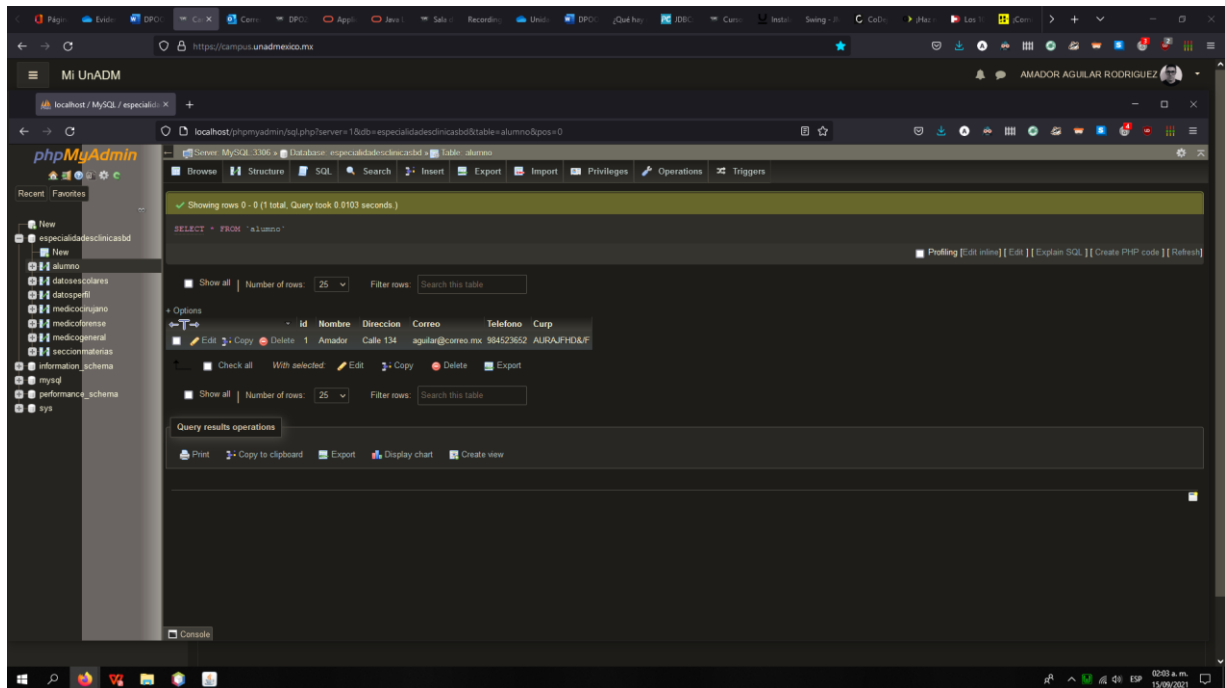


The screenshot shows a web browser window with the URL <https://campus.unadmexico.mx>. The page title is "Mi UnADM". The main content area is titled "Datos Alumnos". It contains a form with the following fields and values:

Field	Value
ID:	
Nombre:	Amador
Direccion:	Calle 134
Correo:	aguitar@correo.mx
Telefono:	984523652
CURP:	AURAJFH0&F
Certificado Preparatoria:	

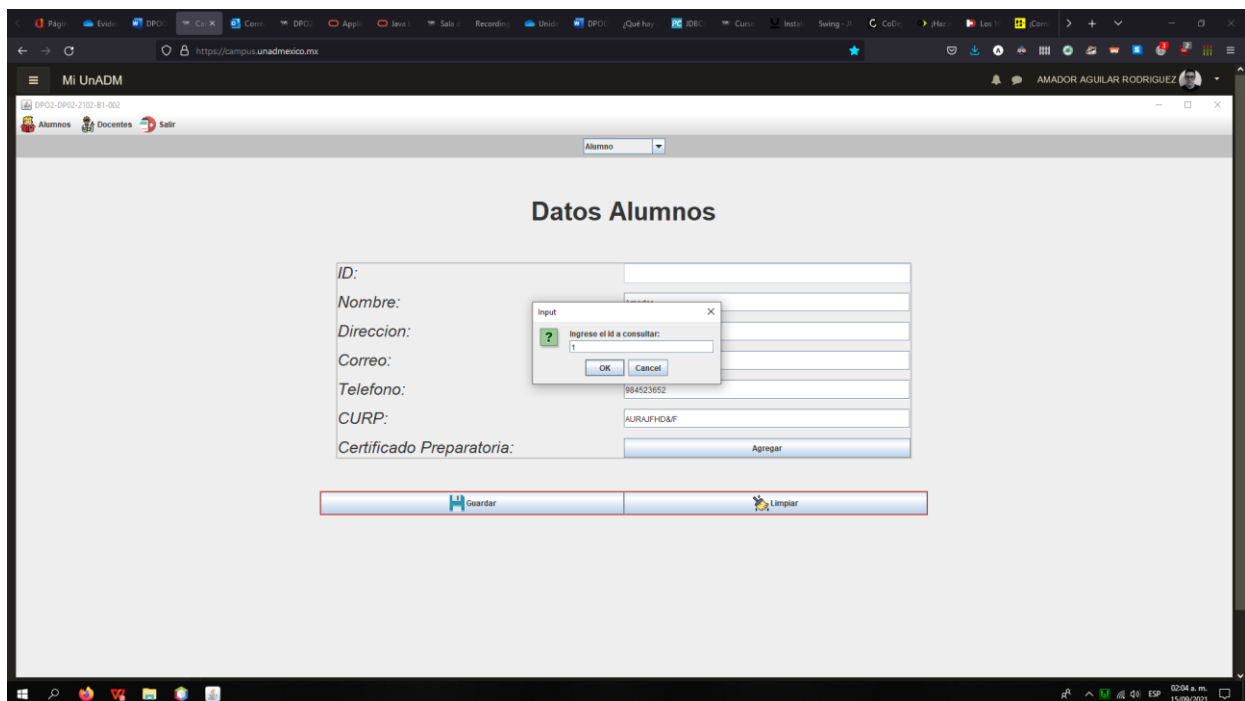
Below the form are two buttons: "Guardar" and "Limpiar". A modal window is open, displaying the message "El id registrado es: 1" with an "OK" button.

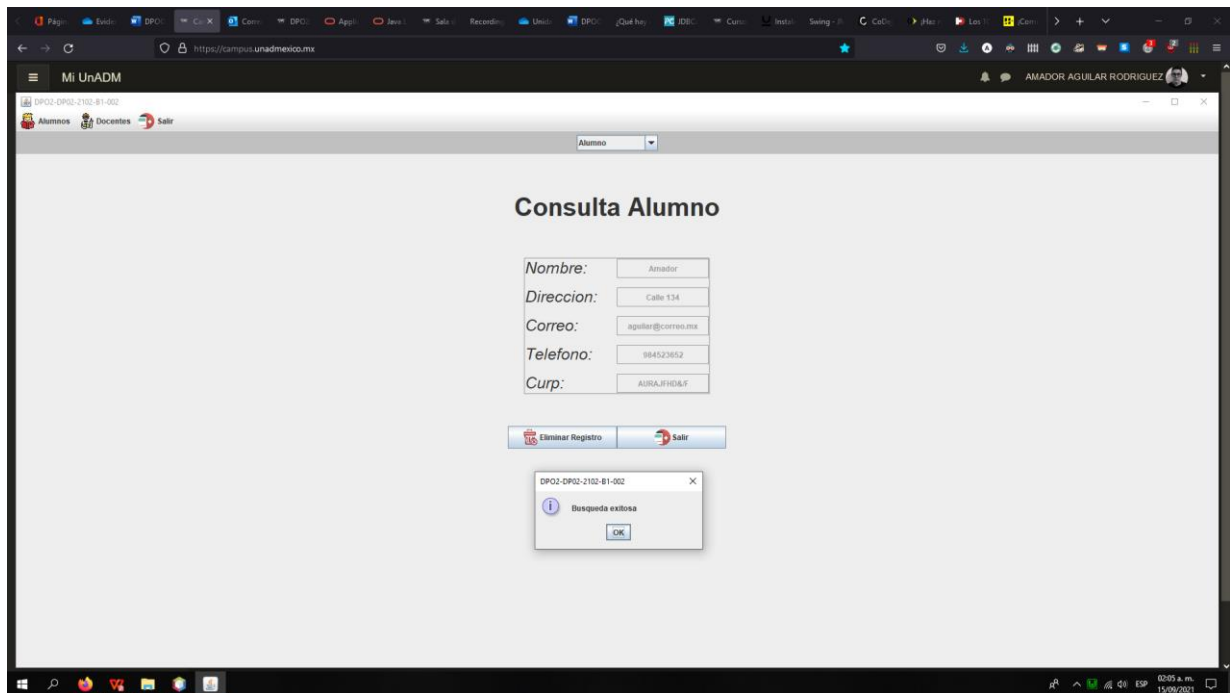
Verificación en phpMyAdmin:



Consulta Sección Consulta Alumnos

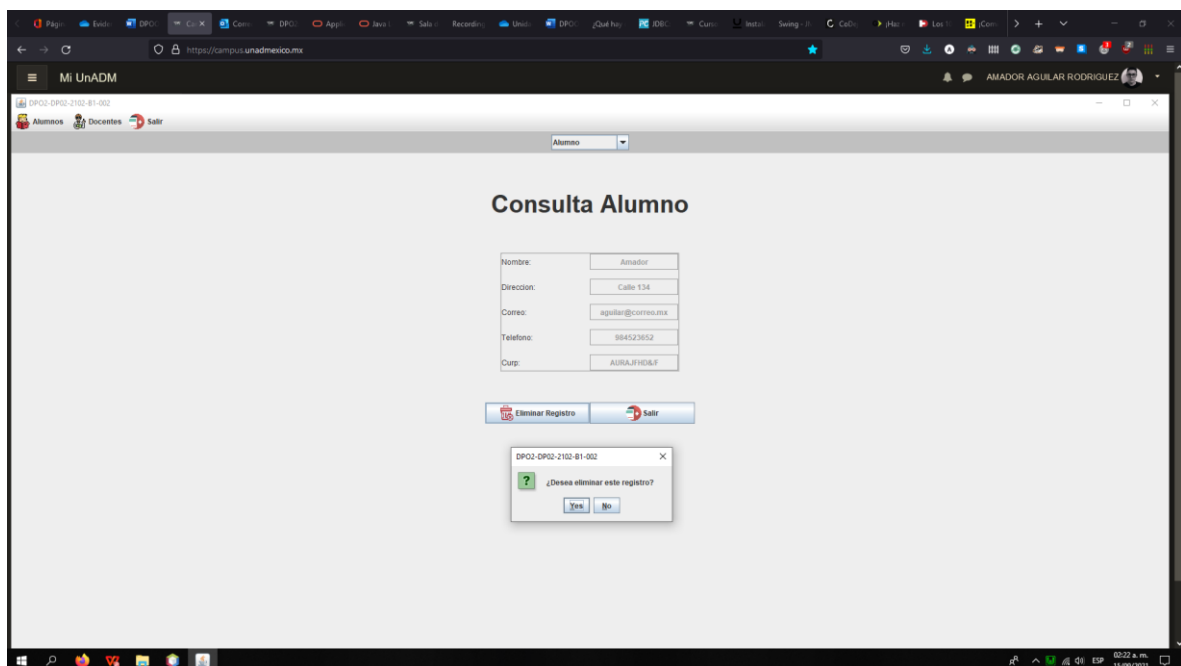
Ingresamos el Id 1 para visualizar la información anterior en la aplicación:



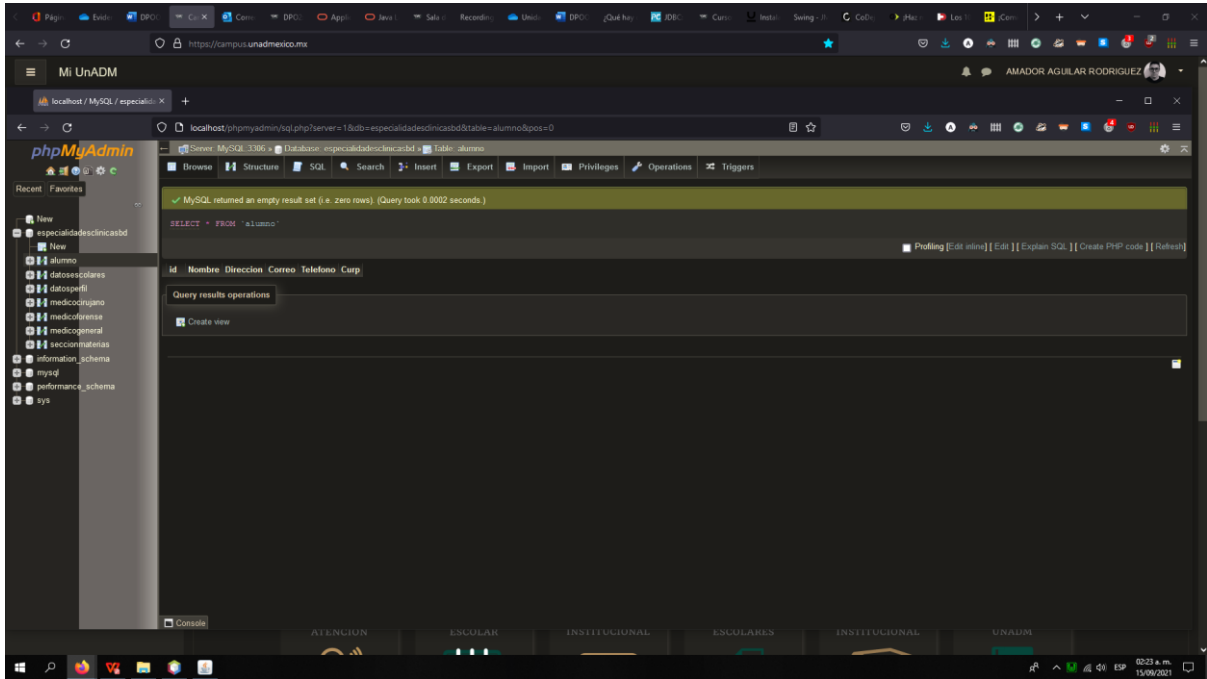


Baja sección consulta Alumno:

Dar clic al botón eliminar registro para dar de baja el registro actual visualizado en la sección de consultas:



Registro Eliminado:



The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. The browser address bar shows the URL `localhost/phpmyadmin/sql.php?server=1&db=especialidadesclinicadb&table=alumno&pos=0`. The left sidebar shows the database structure, with 'especialidadesclinicadb' selected. The main panel shows the 'alumno' table structure with columns: id, Nombre, Direccion, Correo, Telefono, and Culp. A message indicates that the MySQL query 'SELECT * FROM alumno' returned an empty result set (zero rows). The bottom of the interface shows a navigation bar with tabs for ATENCION, ESCOLAR, INSTITUCIONAL, ESCOLARES, INSTITUCIONAL, and UNAUM.

Conclusión

En esta actividad reforcé los conocimientos adquiridos en base a los componentes gráficos, incorporar iconos, manejar módulos y menús colgantes, así como el entendimiento sobre eventos en botones y menús.

También he aprendido a agregar las funciones de un crud respecto a una base de datos, ya que la aplicación desarrollada puede registrar, consultar y eliminar datos de la base de datos correctamente.

Ha sido una actividad muy enriquecedora y he aprendido mucho.

Bibliografía

GestionRT24. (2018). CRUD Java y Mysql fácil y completo 2019. 11/09/2021, de Youtube Sitio web: [CRUD Java y Mysql facil y completo 2019](#)