



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES**

BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES

CENTRO DE CIENCIAS BASICAS

COMPUTACION INTELIGENTE

LENGUAJES DE COMPUTACION III

“EXAMEN TERCER PARCIAL BASE DE DATOS”

SANDOVAL PEREZ JOSE LUIS

ID: 261731

EVIDENCIAS INTERFAZ BASE DE DATOS

The screenshot shows a web application window titled "BASE DE DATOS ALUMNOS". At the top, there are four tabs: "REGISTRO" (highlighted), "BAJAS", "ACTUALIZACION", and "VISUALIZACION". Below the tabs, the main heading is "BASE DE DATOS". A paragraph of text reads: "La base de datos permite hacer registro,bajas,actualizacion y visualizacion. Siga las instrucciones de cada apartado." Below this, there is a registration form with five input fields: "NOMBRE:", "EDAD:", "ID:", "CARRERA:", and "AÑO GRADUACION:". To the right of the "EDAD:" field is a button labeled "REGISTRAR ALUMNO". At the bottom, another paragraph of text reads: "Ingresa los datos correspondientes en las casillas,despues presiona el boton 'REGISTRAR ALUMNO' y quedara registrado correctamente."

BASE DE DATOS ALUMNOS

REGISTRO BAJAS ACTUALIZACION VISUALIZACION

BASE DE DATOS

La base de datos permite hacer registro,bajas,actualizacion y visualizacion.
Siga las instrucciones de cada apartado.

NOMBRE:

EDAD:

ID:

CARRERA:

AÑO GRADUACION:

REGISTRAR ALUMNO

Ingresa los datos correspondientes en las casillas,despues presiona el boton
"REGISTRAR ALUMNO" y quedara registrado correctamente.

Interfaz principal: incluye la interfaz para el registro de un alumno dentro de la base de datos.

BASE DE DATOS ALUMNOS

REGISTRO BAJAS ACTUALIZACION VISUALIZACION

BASE DE DATOS

La base de datos permite hacer registro, bajas, actualizacion y visualizacion.
Siga las instrucciones de cada apartado.

NOMBRE:

EDAD:

ID:

CARRERA:

AÑO GRADUACION:

REGISTRAR ALUMNO

Message

 ALUMNO REGISTRADO CON EXITO

OK

Ingresa los datos correspondientes en las casillas, despues presiona el boton "REGISTRAR ALUMNO" y quedara registrado correctamente.

Una vez ingresado los datos del alumno a registrar se oprime el botón y el alumno queda registrado en la base de datos como lo indica en la figura.

<div>←T→</div>				Nombre	Edad	ID	Carrera	Graduacion
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Carlos	19	120903	Computacion	2026
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Luis	18	213452	Matematicas	2025
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Mario	19	213564	Logistica	2024
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Pedro	19	234890	Robotica	2025
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Jose Sandoval	18	261731	Computacion	2026

Podemos darnos cuenta que el alumno se registro correctamente, siendo el primero que se ingreso a la base de datos.

EVIDENCIA BAJAS

ID del Alumno
120903
213564
234890
256123
261731

SELECCIONA ID DEL ALUMNO A DAR DE BAJA

DAR DE BAJA

Interfaz de las bajas, se implementa un combobox en donde estarán los ID de los alumnos registrados, para eliminar un alumno se debe seleccionar el ID correspondiente dentro del combobox después oprimir el botón "DAR DE BAJA";



Una vez oprimido el botón se muestra que el alumno se ha dado de baja correctamente.

←T→				Nombre	Edad	ID	Carrera	Graduacion
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Carlos	19	120903	Computacion	2026
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Luis	18	213452	Matematicas	2025
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Mario	19	213564	Logistica	2024
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	Pedro	19	234890	Robotica	2025

Podemos darnos cuenta de que el alumno con ID: 261731, que registramos anteriormente, ya no existe dentro de la base de datos ya que lo dimos de baja.

EVIDENCIA ACTUALIZACION

BASE DE DATOS ALUMNOS

REGISTRO BAJAS **ACTUALIZACION** VISUALIZACION

ACTUALIZACION DE DATOS

Ingrese ID del alumno dentro de la casilla correspondiente, despues presione el boton "BUSCAR"
Despues cambie la informacion necesaria, despues precione el boton "MODIFICAR"

NOMBRE: ID DEL ALUMNO A MODIFICAR

EDAD:

ID:

CARRERA:

AÑO GRADUACION:

Interfaz de actualización de datos, en el cual dentro de el textfield donde se indica debemos ingresar el ID del alumno al cual le haremos la modificación y oprimir el botón "BUSCAR".

BASE DE DATOS ALUMNOS

REGISTROBAJASACTUALIZACIONVISUALIZACION

ACTUALIZACION DE DATOS

Ingrese ID del alumno dentro de la casilla correspondiente, despues presione el boton "BUSCAR"
Despues cambie la informacion necesaria, despues precione el boton "MODIFICAR"

NOMBRE:

Jose

EDAD:

19

ID:

261731

CARRERA:

Computacion

AÑO GRADUACION:

2026

ID DEL ALUMNO A MODIFICAR

261731

BUSCAR

MODIFICAR

Una vez que encontramos al alumno y se despliega su información, solo debemos modificar la información deseada dentro de los textfield correspondiente y oprimir el botón "MODIFICAR"

También este despliegue de información nos puede servir como consulta de datos.

BASE DE DATOS ALUMNOS

REGISTRO BAJAS ACTUALIZACION VISUALIZACION

ACTUALIZACION DE DATOS

Ingrese ID del alumno dentro de la casilla correspondiente, despues presione el boton "BUSCAR"
Despues cambie la informacion necesaria, despues precione el boton "MODIFICAR"

NOMBRE: ID DEL ALUMNO A MODIFICAR

EDAD: 261731

ID:




CARRERA:

AÑO GRADUACION:




Message

 MODIFICACION EXITOSA

Una vez cambiado la información correspondiente nos desplegara este mensaje y la actualización se realizó correctamente.

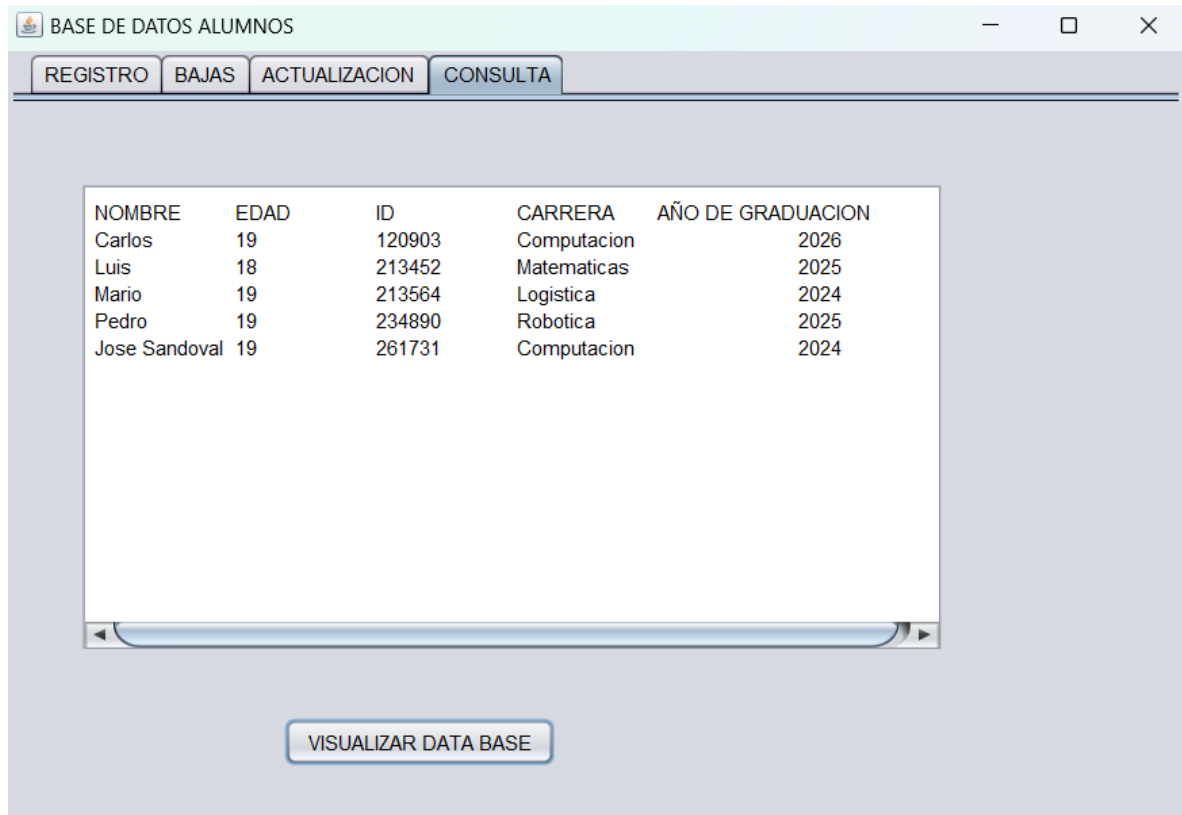
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Jose Sandoval	18	261731	Computacion	2026
--------------------------	--	--	--	---------------	----	--------	-------------	------

Estos son los datos previos a la actualización

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	Jose Sandoval	19	261731	Computacion	2024
--------------------------	--	--	--	---------------	----	--------	-------------	------

Estos son los datos posteriores a la actualización, podemos darnos cuenta de que la modificación fue dentro de la edad y el año de graduación.

EVIDENCIA CONSULTA DE DATOS



NOMBRE	EDAD	ID	CARRERA	AÑO DE GRADUACION
Carlos	19	120903	Computacion	2026
Luis	18	213452	Matematicas	2025
Mario	19	213564	Logistica	2024
Pedro	19	234890	Robotica	2025
Jose Sandoval	19	261731	Computacion	2024

VISUALIZAR DATA BASE

Por último, contamos con la interfaz de consulta, donde se despliegan todos los datos ingresados en la base de datos con el orden correspondiente.

CONCLUSIONES

La realización de la base de datos presentó un reto interesante y muy útil para mi conocimiento. Gracias a este trabajo pude introducirme a la base de datos y la manera en la que funcionan. Me gusto mucho trabajar con interfaces graficas para la realización de este examen y programa.

REFERENCIAS

Ernesto, L. G. de. (2018, 11 agosto). *Curso Java Intermedio #43 / Altas y Consultas a una base de datos* [Vídeo]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=fR4qa4w3QXw&feature=youtu.be>

Ernesto, L. G. de. (2018a, agosto 8). *Curso Java Intermedio #42 / Base de datos en Java (MySQL)*. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=mIOZIWfzkAc&feature=youtu.be>

Ernesto, L. G. de. (2018c, agosto 11). *Curso Java Intermedio #44 / Bajas y Modificaciones a una base de datos* [Vídeo]. YouTube.

<https://www.youtube.com/watch?v=DCi5Ux9oZaI&feature=youtu.be>