

Documentacion

Documentacion

Descipcion del programa: Una institución educativa universitaria de prestigio desea tener un programa donde tenga el registro de sus estudiantes, datos de contacto de sus familiares y el registro de calificaciones de cinco materias.

Requerimientos

- **Consulta de datos**

- Individual
- Grupal
- Materia
- General

- **Registros**

- Persistentes
- Creacion
- Modificacion
- Baja

- **Estudiante**

- Nombre
- Edad
- Grupo

- Datos de familia ^055691
- Nombre de familiar
- Relacion del familiar
- Numero de contacto familiar
- Calificaciones
- Materia
- Calificacion
- Promedio
- Rendimiento

Manual de uso

Al ejecutar el programa serás recibido con el siguiente menu:

```
*** ** SIIAU ** **  
Inicio del registro de alumnos  
¿Que operacion deseas realizar?  
(M) Modificar base de datos de alumnos  
(L) Listar en base de datos  
(E) Eliminar la base de datos  
(S) Salir  
Opcion:
```

Este espera por input que determinara la continuación del programa, las posibilidades son las siguientes:

- Menu de modificacion de registros
- Menu de listado de registros
- Confirmacion de borrado de la base de datos
- Salir

Modificacion de registros

Al seleccionar esta opcion te encuentras con el siguiente menu:

```
¿Que operacion deseas realizar?  
(C) Dar de alta un nuevo alumno  
(M) Modificar registro  
(B) Dar de baja a un alumno
```

Espera por le input y te redirigé al siguiente menu, las opciones son las siguientes:

- Dar de alta
- Modificar registro
- Dar de baja

Dar de alta

Al seleccionar esta opcion te encontrarás con tres menús que cuentan con varias prompts esperando algun input

Datos del estudiante

*** Datos del estudiante ***

Ingrese el nombre del estudiante: Eduardo Dominguez Padilla

Ingrese la edad del estudiant: 18

Ingrese el grupo del estudiante: A

Datos de familiar

*** Datos de familiar ***

Ingrese el nombre del familiar: Maria Padilla

Ingrese la relacion del familiar con el estudiante: Mama

Ingrese el numero telefonico del familiar: 3781122233

Calificaciones

*** Ingreso de calificaciones ***

Nombre de la materia: Calculo

Calificacion de la materia: 100

Añadir otra materia (a) Terminar el registro (C):

Podrás añadir cuantas materias desees y terminar el registro cuando quieras.

Modificar registro

Al seleccionar esta opcion se listarán todos los registros en la base de datos y te dará opción a ingresar el ID del registro que desees modificar o a filtrar.

Ver seccion de listado para conocer las opciones de [filtrado](#)

*** --- Datos del estudiante --- ***

- ID del estudiante: 1

- Nombre del estudiante: Pedro Paramo

- Edad del estudiante: 21

- Promedio del estudiante: 98.50

- Rendimiento: EXCELENTE

*** --- Datos de la familia --- ***

- Nombre del familiar: Maria Guadalupe

```
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781432322
*** --- Calificaciones --- ***
Mecanica: 97.00
Calculo: 100.00

*** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 2
- Nombre del estudiante: Eduardo Dominguez Padilla
- Edad del estudiante: 18
- Promedio del estudiante: 100.00
- Rendimiento: EXCELENTE
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Padilla
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781122233
*** --- Calificaciones --- ***
Calculo: 100.00

(f) Filtrar      (i) Ingresar el ID
```


Después de ingresar el ID serás presentado con este menú

Si ingresas una opcion invalida te forzará a ingresar el ID.

Dar de baja

Al ingresar esta opción serás presentado con el mismo menú y opciones que en modificar registro.

Listado de registros

Al seleccionar esta opción te encuentras con el siguiente menú:

```
¿Que operacion deseas realizar?
(A) Listar todos los alumnos
(I) Listar por ID
(G) Listar por grupo
(M) Listar por materia
Opcion:
```

Espera por tu input y muestra los registros o un nuevo menú, las opciones son:

Listado general

Al seleccionar esta opcion simplemente lista todos los registros y espera por un ENTER para continuar. (Si ingresas cualquier caracter el programa se romperá)

```
*** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 1
- Nombre del estudiante: Pedro Paramo
- Edad del estudiante: 21
- Promedio del estudiante: 98.50
- Rendimiento: EXCELENTE
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Guadalupe
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781432322
*** --- Calificaciones --- ***
Mecanica: 97.00
Calculo: 100.00

*** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 2
- Nombre del estudiante: Eduardo Dominguez Padilla
- Edad del estudiante: 18
- Promedio del estudiante: 100.00
- Rendimiento: EXCELENTE
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Padilla
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781122233
*** --- Calificaciones --- ***
Calculo: 100.00

Pulsa enter para continuar
```

Listado individual

Al seleccionar esta opcion te pedirá el ID del registro que quieras mostrar y lo imprimirá

```
Ingresa el id del estudiante:
2
*** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 2
- Nombre del estudiante: Eduardo Dominguez Padilla
- Edad del estudiante: 18
- Promedio del estudiante: 100.00
- Rendimiento: EXCELENTE
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Padilla
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781122233
*** --- Calificaciones --- ***
Calculo: 100.00
Pulsa enter para continuar
```

Listado grupal

Al seleccionar esta opción te pedirá el grupo de los registros que queiras mostrar y los imprimirá

```
*** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 1
- Nombre del estudiante: Pedro Paramo
- Edad del estudiante: 21
- Promedio del estudiante: 98.50
- Rendimiento: EXCELENTE
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Guadalupe
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781432322
*** --- Calificaciones --- ***
Mecanica: 97.00
Calculo: 100.00
*** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 2
- Nombre del estudiante: Eduardo Dominguez Padilla
- Edad del estudiante: 18
- Promedio del estudiante: 100.00
- Rendimiento: EXCELENTE
```

```
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Padilla
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781122233
*** --- Calificaciones --- ***
Calculo: 100.00
Pulsa enter para continuar
```

Listado por materia

Al seleccionar esta opción te pedirá la materia de los registros que quieras mostrar y los imprimirá

```
** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 1
- Nombre del estudiante: Pedro Paramo
- Edad del estudiante: 21
- Promedio del estudiante: 98.50
- Rendimiento: EXCELENTE
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Guadalupe
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781432322
*** --- Calificaciones --- ***
Mecanica: 97.00
Calculo: 100.00
*** --- Datos del estudiante --- ***
- ID del estudiante: 2
- Nombre del estudiante: Eduardo Dominguez Padilla
- Edad del estudiante: 18
- Promedio del estudiante: 100.00
- Rendimiento: EXCELENTE
*** --- Datos de la familia --- ***
- Nombre del familiar: Maria Padilla
- Relacion con el alumno: Mama
- Numero telefonico: 3781122233
*** --- Calificaciones --- ***
Calculo: 100.00
```

Eliminar todos los registros

Al seleccionar esta opcion tendras una prompt preguntando si estas seguro de querer realizar esta operacion

```
Estas seguro de querer eliminar la base de datos? (S)si (X)no
```

Cualquier input diferente de 'S' será tomada como No.

Salir

Al seleccionar esta opción serás despedido con un pequeño mensaje y terminará la ejecución del programa.

```
Nos vemos :)
```