Ingeniero en computación Ingeniero en Software y tecnologías emergentes

Materia: Programación Estructurada / Clave 36276

Alumno: Hernandez Ceseña Ivan Fernando

Matrícula: 373077

Maestro: Pedro Núñez Yépiz

Actividad No.: 10

Tema - Unidad : FUNCIONES y METODOS DE ORDENACION Y BUSQUEDA ESTRUCTURAS Y LIBRERÍAS

Ensenada Baja California a 15 de octubre del 2023

6. ANEXOS

```
1) agregar automaticamente registros.
2) agregar manualmente.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
  imprimir
0) terminar programa
elije una opcion
No. status matricula
                         apellido paterno
                                             apellido materno
                                                                            nombre edad
                                                                                           sexo
              325545
                                 GUERRERO
                                                      MIRANDA
                                                                             BELEN
                                                                                          MUJER
              322346
                                FERNANDEZ
                                                         LEAL
                                                                              ANA
                                                                                     39
                                                                                          MUJER
                                                                            CARMEN
              325109
                                HERNANDEZ
                                                    GUTIERREZ
                                                                                          MUJER
              310913
                                   AVILA
                                                       CHACON
                                                                             LAURA
                                                                                          MUJER
                                  FUENTES
              314695
                                                       GUERRA
                                                                             PEDRO
                                                                                    50
                                                                                          HOMBRE
                                                    CONTRERAS
              326982
                                    DURAN
                                                                           NATALIA
                                                                                     49
                                                                                          MUJER
              317425
                                                     GUERRERO
                                                                            LUISA
                                     SOTO
                                                                                     37
                                                                                          MUJER
              318396
                                                                            JAVIER
 8
                                     LIRA
                                                    RODRIGUEZ
                                                                                    49
                                                                                          HOMBRE
              308149
                                  BARRETO
                                                      PEREIRA
                                                                            OLIVER
                                                                                     37
                                                                                          HOMBRE
 10
              330741
                                   FLORES
                                                         LEAL
                                                                          PATRICIA
                                                                                          MUJER
                                                                                    48
llenado de 50 registros exitoso
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
1) agregar automaticamente registros.
2) agregar manualmente.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir
0) terminar programa
elije una opcion
dame tu matricula
373077
dame tu apellido paterno
hernandez
dame tu apellido paterno
cesena
dame tu nombre
ivan fernando
dame tu edad
19
dame tu sexo (1- hombre. 2- mujer)
No. status matricula
                         apellido paterno
                                              apellido materno
                                                                             nombre
                                                                                         sexo
                                HERNANDEZ
                                                                      IVAN FERNANDO
                                                                                      HOMBRE
              373077
                                                        CESENA
11
Presione una tecla para continuar . . .
```

MENU 1) agregar automaticamente registros. 2) agregar manualmente. eliminar registro 4) buscar. 5) ordenar 6) imprimi imprimir 0) terminar programa elije una opcion No. status matricula apellido paterno apellido materno nombre edad sexo 325545 **GUERRERO** MIRANDA BELEN 32 MUJER FERNANDEZ 322346 ANA 39 MUJER GUTIERREZ 325109 HERNANDEZ CARMEN 44 MUJER 310913 4 AVILA LAURA 25 MUJER CHACON 314695 **FUENTES GUERRA** PEDRO 50 **HOMBRE** 326982 DURAN CONTRERAS NATALIA 49 MUJER 317425 **GUERRERO** LUISA MUJER SOTO 318396 LIRA RODRIGUEZ JAVIER 49 **HOMBRE** HOMBRE 308149 BARRETO PEREIRA OLIVER 37 MUJER 10 330741 FLORES I FAI PATRICIA 48 11 373077 HERNANDEZ CESENA IVAN FERNANDO 19 **HOMBRE** 12 311759 DIAZ CAMPOS INMACULADA 48 MUJER DELGADO 13 327677 TOLEDO **ELVIRA** MUJER 308803 **GUTIERREZ** ORTEGA **ADELA** 50 MUJER 15 301378 DIAZ PEREIRA ROSA 36 MUJER LAGOS 16 311913 MORALES TERESA 17 MUJER 323911 MARTINEZ PEREIRA ANGEL 49 **HOMBRE** SILVA HOMBRE 18 304821 LAGOS BARTOLOME 21 HOMBRE 19 305033 FIGUEROA ANDRADE JORGE 20 20 309195 **ESPINOSA** ARAYA RAUL 39 **HOMBRE** 319664 **FUENTES** HOMBRE 21 SOLIS **ENRIQUE** 41 llenado de 50 registros exitoso Presione una tecla para continuar . . .

MENU

- 1) agregar automaticamente registros.
- 2) agregar manualmente.
- 3) eliminar registro
- 4) buscar.
- 5) ordenar
- 6) imprimir
- 0) terminar programa elije una opcion
- 1

busqueda secuencial que matricula buscas?

373077

No. status matricula apellido paterno 11 1 373077 HERNANDEZ Presione una tecla para continuar . . .

apellido materno CESENA nombre sexo IVAN FERNANDO HOMBRE

```
MENU

1) agregar automaticamente registros.
2) agregar manualmente.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir
0) terminar programa
elije una opcion
5
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
MENU
1) agregar automaticamente registros.
2) agregar manualmente.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir
0) terminar programa
elije una opcion
busqueda binaria
que matricula buscas?
No. status matricula
                         apellido paterno
                                               apellido materno
                                                                              nombre
                                                                                         sexo
              373077
                                HERNANDEZ
                                                                       IVAN FERNANDO
                                                                                       HOMBRE
Presione una tecla para continuar . . .
```

```
1) agregar automaticamente registros.
2) agregar manualmente.
3) eliminar registro
4) buscar.
5) ordenar
6) imprimir
0) terminar programa
elije una opcion
registro
No. status matricula
                         apellido paterno
                                              apellido materno
                                                                             nombre edad
                                     DIA7
              301378
                                                       PERETRA
                                                                              ROSA 36
                                                                                            MUJER
                                    SILVA
                                                                          BARTOLOME
               304821
                                                        LAGOS
                                                                                           HOMBRE
                                 FIGUEROA
                                                       ANDRADE
               305033
                                                                              JORGE
                                                                                      20
                                                                                           HOMBRE
               308149
                                  BARRETO
                                                       PERETRA
                                                                             OLIVER
                                                                                      37
 4
5
6
7
8
9
                                                                                           HOMBRE
               308803
                                GUTTERRE7
                                                        ORTEGA
                                                                              ADELA
                                                                                      50
                                                                                            MUJER
               309195
                                 ESPINOSA
                                                                               RAUL
                                                                                      39
                                                                                           HOMBRE
                                                        ARAYA
                                                                                            MUJER
              310913
                                    AVILA
                                                        CHACON
                                                                              LAURA
                                                                                      25
                                                                         INMACULADA
              311759
                                    DIAZ
                                                        CAMPOS
                                                                                      48
                                                                                            MUJER
              311913
                                  MORALES
                                                         LAGOS
                                                                             TERESA
                                                                                            MUJER
 10
                                                        GUERRA
              314695
                                  FUENTES
                                                                              PEDRO
                                                                                      50
                                                                                           HOMBRE
              317425
                                     SOTO
                                                      GUERRERO
                                                                                            MUJER
              318396
                                     LIRA
                                                     RODRIGUEZ
                                                                             JAVIER
                                                                                      49
                                                                                           HOMBRE
              319664
                                    SOLIS
                                                       FUENTES
                                                                            ENRIQUE
                                                                                      41
                                                                                           HOMBRE
 14
              322346
                                FERNANDEZ
                                                         LEAL
                                                                               ANA
                                                                                      39
                                                                                            MUJER
                                                       PEREIRA
                                                                              ANGEL
               323911
                                 MARTINEZ
                                                                                      49
                                                                                           HOMBRE
               325109
                                HERNANDEZ
                                                     GUTIERREZ
                                                                             CARMEN
                                                                                      44
                                                                                            MUJER
 17
                                                                              BELEN
               325545
                                 GUERRERO
                                                       MIRANDA
                                                                                            MUJER
 18
                                                                            NATALIA
              326982
                                    DURAN
                                                     CONTRERAS
                                                                                      49
                                                                                            MUJER
 19
                                    TOLEDO
                                                                                            MUJER
               327677
                                                       DELGADO
                                                                             ELVIRA
 20
               330741
                                                          LEAL
                                                                           PATRICIA
                                                                                            MUJER
                                                        CESENA
                                                                      IVAN FERNANDO
                                                                                           HOMBRE
               373077
Presione una tecla para continuar . . .
```

7. referencias

Diseño de algoritmos y su codificación en lenguaje C

Corona, M.A. y Ancona, M.A. (2011)..

España: McGraw-Hill.

ISBN: 9786071505712

Programación estructurada a fondo:implementación de algoritmos en C

:Pearson Educación.Sznajdleder, P. A. (2017)..

Buenos Aires, Argentina: Alfaomega

Como programar en C/C++

H.M. Deitel/ P.J. Deitel

Segunda edición

Editorial: Prentice Hall.

ISBN:9688804711

Programación en C.Metodología, estructura de datos y objetos

Joyanes, L. y Zahonero, I. (2001)..

España:McGraw-Hill.

ISBN: 8448130138