

Seminario de Algoritmia

CLAVE: 159556

NRC: 59556

2022B

D14

Programa Aeropuerto (diagnostico)

Arellano Granados Angel Mariano 218123444

Descripción de la Actividad:

Elaborar un programa que permita a un usuario agregar, modificar u eliminar vuelos a un registro de un aeropuerto esto atreves de una lista dinámica, cada uno de los vuelos a su ves contendrán una lista de pasajeros donde también se podrá agregar, modificar y eliminar pasajeros por medio de la misma lista dinámica.

Contenido de la Actividad:

Captura de Vuelos:

```
MENU
                             MENU
                                                     MENU

    Capturar Pasajeros 1. Capturar Pasajeros

    Capturar Pasajeros

2. Modificar Pasajero⊊. Modificar Pasajeros
                                             Modificar Pasajeros
Mostrar Pasajeros 3. Mostrar Pasajeros
                                             Mostrar Pasajeros
4. Capturar Vuleos
                     4. Capturar Vuleos
                                             4. Capturar Vuleos
Modificar Vuelos
                     Modificar Vuelos
                                             5. Modificar Vuelos
6. Mostrar Vuelos
                     6. Mostrar Vuelos
                                             6. Mostrar Vuelos
7. Eliminar Vuelos
                     7. Eliminar Vuelos
                                             7. Eliminar Vuelos
8. Eliminar Pasajeros 8. Eliminar Pasajeros
                                             Eliminar Pasajeros
0. Salir
                     0. Salir
                                             0. Salir
Seleccione una opcion Seleccione una opcion
                                             Seleccione una opcion
Ciudad de Origen:
                     Ciudad de Origen:
                                             Ciudad de Origen:
Ciudad Destino
                                             Ciudad Destino
                     Ciudad Destino
Fecha de Salida
                     Fecha de Salida
                                             Fecha de Salida
Fecha de Arribo
                     Fecha de Arribo
                                             Fecha de Arribo
                     b
Distancia de Vuelo
                     Distancia de Vuelo
                                             Distancia de Vuelo
Capacidad de Pasajero£apacidad de Pasajeros
                                             Capacidad de Pasajeros
Capacidad de Carga
                     Capacidad de Carga
                                             Capacidad de Carga
```

Mostrar Vuelos:

MENU Capturar Pasajeros Modificar Pasajeros 3. Mostrar Pasajeros 4. Capturar Vuleos Modificar Vuelos 6. Mostrar Vuelos 7. Eliminar Vuelos 8. Eliminar Pasajeros 0. Salir Seleccione una opcion Cuidad de Oirgen: a Ciudad de Destino: a Fecha de Salida: a Fecha de Arribo: a Distancia de Vuelo: 1 Capacidad de pasajeros: 1 Capacidad de Carga: 1 Asientos Disponibles: 1 Cuidad de Oirgen: b Ciudad de Destino: b Fecha de Salida: b Fecha de Arribo: b Distancia de Vuelo: 2 Capacidad de pasajeros: 2 Capacidad de Carga: 2 Asientos Disponibles: 2 Cuidad de Oirgen: c Ciudad de Destino: c Fecha de Salida: c Fecha de Arribo: c Distancia de Vuelo: 3 Capacidad de pasajeros: 3 Capacidad de Carga: 3 Asientos Disponibles: 3

Modificación de Vuelo:

```
    Capturar Pasajeros

Modificar Pasajeros
Mostrar Pasajeros
4. Capturar Vuleos
5. Modificar Vuelos
6. Mostrar Vuelos
7. Eliminar Vuelos
8. Eliminar Pasajeros
0. Salir
Seleccione una opcion
Cuidad de Oirgen: a
Ciudad de Destino: a
Fecha de Salida: a
Fecha de Arribo: a
Distancia de Vuelo: 1
Capacidad de pasajeros: 1
Capacidad de Carga: 1
Asientos Disponibles: 1
Cuidad de Oirgen: b
Ciudad de Destino: b
Fecha de Salida: b
Fecha de Arribo: b
Distancia de Vuelo: 2
Capacidad de pasajeros: 2
Capacidad de Carga: 2
Asientos Disponibles: 2
Cuidad de Oirgen: c
Ciudad de Destino: c
Fecha de Salida: c
Fecha de Arribo: c
Distancia de Vuelo: 3
Capacidad de pasajeros: 3
Capacidad de Carga: 3
Asientos Disponibles: 3
Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo:
Ciudad de Origen:
Ciudad Destino
Fecha de Salida
Fecha de Arribo
Distancia de Vuelo
Capacidad de Pasajeros
```

Eliminación de Vuelo:

```
MENU

    Capturar Pasajeros

Modificar Pasajeros
Mostrar Pasajeros
4. Capturar Vuleos
Modificar Vuelos
6. Mostrar Vuelos
7. Eliminar Vuelos
Eliminar Pasajeros
0. Salir
Seleccione una opcion
                                               MENU
Cuidad de Oirgen: a

    Capturar Pasajeros

Ciudad de Destino: a
                                       Modificar Pasajeros
Fecha de Salida: a
                                       Mostrar Pasajeros
Fecha de Arribo: a
                                       4. Capturar Vuleos
Distancia de Vuelo: 1
                                       5. Modificar Vuelos
Capacidad de pasajeros: 1
                                       Mostrar Vuelos
Capacidad de Carga: 1
                                       7. Eliminar Vuelos
Asientos Disponibles: 1
                                       8. Eliminar Pasajeros
                                       0. Salir
                                       Seleccione una opcion
Cuidad de Oirgen: f
Ciudad de Destino: f
Fecha de Salida: f
                                       Cuidad de Oirgen: f
Fecha de Arribo: f
                                       Ciudad de Destino: f
Distancia de Vuelo: 4
                                       Fecha de Salida: f
Capacidad de pasajeros: 4
                                       Fecha de Arribo: f
Capacidad de Carga: 4
                                       Distancia de Vuelo: 4
Asientos Disponibles: 4
                                       Capacidad de pasajeros: 4
                                       Capacidad de Carga: 4
                                       Asientos Disponibles: 4
Cuidad de Oirgen: c
Ciudad de Destino: c
Fecha de Salida: c
                                       Cuidad de Oirgen: c
Fecha de Arribo: c
                                       Ciudad de Destino: c
Distancia de Vuelo: 3
                                       Fecha de Salida: c
Capacidad de pasajeros: 3
                                       Fecha de Arribo: c
Capacidad de Carga: 3
                                       Distancia de Vuelo: 3
Asientos Disponibles: 3
                                       Capacidad de pasajeros: 3
Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo: Capacidad de Carga: 3
                                       Asientos Disponibles: 3
```

Captura de Pasajero:

MENU Capturar Pasajeros Modificar Pasajeros 3. Mostrar Pasajeros 4. Capturar Vuleos 5. Modificar Vuelos 6. Mostrar Vuelos 7. Eliminar Vuelos 8. Eliminar Pasajeros 0. Salir Seleccione una opcion Cuidad de Oirgen: a Ciudad de Destino: a Fecha de Salida: a Fecha de Arribo: a Distancia de Vuelo: 1 Capacidad de pasajeros: 1 Capacidad de Carga: 1 Asientos Disponibles: 1 Cuidad de Oirgen: b Ciudad de Destino: b Fecha de Salida: b Fecha de Arribo: b Distancia de Vuelo: 2 Capacidad de pasajeros: 2 Capacidad de Carga: 2 Asientos Disponibles: 2 Cuidad de Oirgen: c Ciudad de Destino: c Fecha de Salida: c Fecha de Arribo: c Distancia de Vuelo: 3 Capacidad de pasajeros: 3 Capacidad de Carga: 3 Asientos Disponibles: 3 Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo: Apellido: **A1** Nombre Α1 Ciudad de Origen A1 Ciudada de Destino Α1 Asiento

Mostrar Pasajeros:

```
MENU

    Capturar Pasajeros

2. Modificar Pasajeros
3. Mostrar Pasajeros
4. Capturar Vuleos
5. Modificar Vuelos
6. Mostrar Vuelos
7. Eliminar Vuelos
8. Eliminar Pasajeros
0. Salir
Seleccione una opcion
Cuidad de Oirgen: a
Ciudad de Destino: a
Fecha de Salida: a
Fecha de Arribo: a
Distancia de Vuelo: 1
Capacidad de pasajeros: 1
Capacidad de Carga: 1
Asientos Disponibles: 1
Cuidad de Oirgen: b
Ciudad de Destino: b
echa de Salida: b
echa de Arribo: b
Distancia de Vuelo: 2
Capacidad de pasajeros: 2
Capacidad de Carga: 2
Asientos Disponibles: 2
Cuidad de Oirgen: c
Ciudad de Destino: c
Fecha de Salida: c
Fecha de Arribo: c
Distancia de Vuelo: 3
Capacidad de pasajeros: 3
Capacidad de Carga: 3
Asientos Disponibles: 3
Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo:
Apellido: A1
Nombre: A1
Edad: 1
Cuidad de Origen: A1
Cuidad de Destino: A1
Asiento: 1
Apellido: A2
Nombre: A2
Edad: 2
Cuidad de Origen: A2
Cuidad de Destino: A2
Asiento: 2
```

Modificación de Pasajero:

```
Modificar Pasajeros
3. Mostrar Pasajeros
                                              MENU
4. Capturar Vuleos
5. Modificar Vuelos

    Capturar Pasajeros

6. Mostrar Vuelos
                                     Modificar Pasajeros
7. Eliminar Vuelos
                                     Mostrar Pasajeros
8. Eliminar Pasajeros

    Capturar Vuleos

0. Salir
                                     5. Modificar Vuelos
Seleccione una opcion
                                     Mostrar Vuelos
                                     7. Eliminar Vuelos
                                     Eliminar Pasajeros
Cuidad de Oirgen: a
                                     0. Salir
Ciudad de Destino: a
Fecha de Salida: a
                                     Seleccione una opcion
Fecha de Arribo: a
Distancia de Vuelo: 1
Capacidad de pasajeros: 1
                                     Cuidad de Oirgen: a
Capacidad de Carga: 1
Asientos Disponibles: 1
                                     Ciudad de Destino: a
                                     Fecha de Salida: a
                                     Fecha de Arribo: a
Cuidad de Oirgen: b
Ciudad de Destino: b
                                     Distancia de Vuelo: 1
Fecha de Salida: b
                                     Capacidad de pasajeros: 1
Fecha de Arribo: b
                                     Capacidad de Carga: 1
Distancia de Vuelo: 2
                                     Asientos Disponibles: 1
Capacidad de pasajeros: 2
Capacidad de Carga: 2
Asientos Disponibles: 2
                                     Cuidad de Oirgen: b
Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo:
                                     Ciudad de Destino: b
                                     Fecha de Salida: b
Apellido: A1
                                     Fecha de Arribo: b
Nombre: A1
                                     Distancia de Vuelo: 2
Edad: 1
                                     Capacidad de pasajeros: 2
Cuidad de Origen: A1
                                     Capacidad de Carga: 2
Cuidad de Destino: A1
Asiento: 1
                                     Asientos Disponibles: 2
                                     Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo:
Apellido: A2
Nombre: A2
Edad: 2
Cuidad de Origen: A2
                                     Apellido: A3
Cuidad de Destino: A2
                                     Nombre: A3
Asiento: 2
                                     Edad: 3
                                     Cuidad de Origen: A3
Ingrese El Nombre del Pasajero:
A1
                                     Cuidad de Destino: A3
Apellido:
                                     Asiento: 3
A3
Nombre
А3
Edad
                                     Apellido: A2
                                     Nombre: A2
Ciudad de Origen
                                     Edad: 2
А3
Ciudada de Destino
                                     Cuidad de Origen: A2
А3
                                     Cuidad de Destino: A2
Asiento
                                     Asiento: 2
```

Eliminación de Pasajero:

```
MENU

    Capturar Pasajeros

Modificar Pasajeros
Mostrar Pasajeros
4. Capturar Vuleos
Modificar Vuelos
6. Mostrar Vuelos
Eliminar Vuelos
Eliminar Pasajeros
0. Salir
Seleccione una opcion
Cuidad de Oirgen: a
Ciudad de Destino: a
                                                MENU
Fecha de Salida: a

    Capturar Pasajeros

Fecha de Arribo: a
                                         Modificar Pasajeros
Distancia de Vuelo: 1
                                         3. Mostrar Pasajeros
Capacidad de pasajeros: 1
                                         4. Capturar Vuleos
Capacidad de Carga: 1
                                         5. Modificar Vuelos
                                         6. Mostrar Vuelos
Asientos Disponibles: 1
                                         7. Eliminar Vuelos
                                         8. Eliminar Pasajeros
                                         0. Salir
Cuidad de Oirgen: b
                                         Seleccione una opcion
Ciudad de Destino: b
Fecha de Salida: b
Fecha de Arribo: b
                                         Cuidad de Oirgen: a
Distancia de Vuelo: 2
                                         Ciudad de Destino: a
Capacidad de pasajeros: 2
                                         Fecha de Salida: a
                                         Fecha de Arribo: a
Capacidad de Carga: 2
                                         Distancia de Vuelo: 1
Asientos Disponibles: 2
                                         Capacidad de pasajeros: 1
                                         Capacidad de Carga: 1
Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo:
                                         Asientos Disponibles: 1
Apellido: A3
                                         Cuidad de Oirgen: b
Nombre: A3
                                         Ciudad de Destino: b
Edad: 3
                                         Fecha de Salida: b
Cuidad de Origen: A3
                                         Fecha de Arribo: b
Cuidad de Destino: A3
                                         Distancia de Vuelo: 2
                                         Capacidad de pasajeros: 2
Asiento: 3
                                         Capacidad de Carga: 2
                                         Asientos Disponibles: 2
Apellido: A2
                                         Ingrese la Ciudad de Origen del Vuelo:
Nombre: A2
Edad: 2
Cuidad de Origen: A2
                                         Apellido: A2
Cuidad de Destino: A2
                                         Nombre: A2
Asiento: 2
                                         Edad: 2
                                         Cuidad de Origen: A2
                                         Cuidad de Destino: A2
Ingrese El Nombre del Pasajero:
                                         Asiento: 2
```