|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar personas** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desea registrar los datos de una nueva persona **Entonces** 3. Ingresar los datos de la persona 4. **Leer** Cedula, Nombre, Primer\_Apellido, Segundo\_Apellido,Email,Telefono1,Telefono2,Usuario,Contrasena,ID\_Direccion,Super\_Usuario,Activo 5. **Si** los datos de la persona se agregaron correctamente **Entonces** 6. Almacenar los datos 7. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 8. **De lo contrario** 9. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 10. **FinSi** 11. **Sino** 12. **Si** desea modificar los datos de la persona **Entonces** 13. Ingresar el valor de cedula de la persona 14. **Leer** Cedula 15. **Si** la persona existe **Entonces** 16. Ingresar los nuevos datos de la persona 17. **Leer** Nombre, Primer\_Apellido, Segundo\_Apellido,Email,Telefono1,Telefono2,Usuario,Contrasena,ID\_Direccion,Super\_Usuario,Activo 18. **Si** los datos de la persona se modificaron correctamente **Entonces** 19. Almacenar los datos 20. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 21. **De lo contrario** 22. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 23. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos de la persona **Entonces** 6. Ingresar el valor de cedula de la persona 7. **Leer** Cedula 8. **Si** la persona existe **Entonces** 9. **Imprimir** Cedula, Nombre, Primer\_Apellido, Segundo\_Apellido,Email,Telefono1,Telefono2,Usuario,Contrasena,ID\_Direccion,Super\_Usuario,Activo 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Registro no existe” 12. **FinSi** 13. **Sino** 14. **Si** desea eliminar los datos de la persona **Entonces** 15. Ingresar la cedula de la persona 16. **Leer** Cedula 17. **Si** la persona existe **Entonces** 18. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 19. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 20. **De lo contrario** 21. El registro no se eliminó exitosamente 22. **FinSi** 23. **De lo contrario** 24. **Imprimir** “Registro no existe” 25. **FinSi** 26. **Sino** 27. **Fin** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar paquetes** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desearegistrar los datos de un nuevo paquete **Entonces** 3. Ingresar los datos del paquete 4. **Leer** ID\_Paquete, Descripcion, Peso,ID\_Categoria,ID\_Estado,ID\_Sucursal,Cedula,ID\_Recibo 5. **Si** los datos del paquete se agregaron correctamente **Entonces** 6. Almacenar los datos 7. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 8. **De lo contrario** 9. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 10. **FinSi** 11. **Sino** 12. **Si** desea modificar los datos del paquete **Entonces** 13. Ingresar el valor de identificador del paquete 14. **Leer** ID\_Paquete 15. **Si** el paquete existe **Entonces** 16. Ingresar los nuevos datos del paquete 17. **Leer** Descripcion, Peso,ID\_Categoria,ID\_Estado,ID\_Sucursal,Cedula,ID\_Recibo 18. **Si** los datos del paquete se modificaron correctamente **Entonces** 19. Almacenar los datos 20. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 21. **De lo contrario** 22. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 23. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos del paquete **Entonces** 6. Ingresar identificador del paquete 7. **Leer** ID\_Paquete 8. **Si** el paquete existe **Entonces** 9. **Imprimir** ID\_Paquete, Descripcion, Peso,ID\_Categoria,ID\_Estado,ID\_Sucursal,Cedula,ID\_Recibo 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Registro no existe” 12. **FinSi** 13. **Sino** 14. **Si** desea eliminar los datos del paquete **Entonces** 15. Ingresar el identificador del paquete 16. **Leer** ID\_Paquete 17. **Si** el paquete existe **Entonces** 18. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 19. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 20. **De lo contrario** 21. El registro no se eliminó exitosamente 22. **FinSi** 23. **De lo contrario** 24. **Imprimir** “Registro no existe” 25. **FinSi** 26. **Sino** 27. **Fin** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar roles** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desearegistrar los datos de un nuevo rol **Entonces** 3. Ingresar los datos del rol 4. **Leer** ID\_Rol,Nombre\_Rol, Descripcion 5. **Si** los datos del rol se agregaron correctamente **Entonces** 6. Almacenar los datos 7. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 8. **De lo contrario** 9. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 10. **FinSi** 11. **Sino** 12. **Si** desea modificar los datos del rol **Entonces** 13. Ingresar el valor de identificador del rol 14. **Leer** ID\_Rol 15. **Si** el rol existe **Entonces** 16. Ingresar los nuevos datos del rol 17. **Leer** Nombre\_Rol, Descripcion 18. **Si** los datos del rol se modificaron correctamente **Entonces** 19. Almacenar los datos 20. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 21. **De lo contrario** 22. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 23. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos del rol **Entonces** 6. Ingresar identificador del rol 7. **Leer** ID\_Rol 8. **Si** el rol existe **Entonces** 9. **Imprimir** ID\_Rol,Nombre\_Rol, Descripcion 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Registro no existe” 12. **FinSi** 13. **Sino** 14. **Si** desea eliminar los datos del rol **Entonces** 15. Ingresar el identificador del rol 16. **Leer** ID\_Rol 17. **Si** el rol existe **Entonces** 18. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 19. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 20. **De lo contrario** 21. El registro no se eliminó exitosamente 22. **FinSi** 23. **De lo contrario** 24. **Imprimir** “Registro no existe” 25. **FinSi** 26. **Sino** 27. **Fin** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar Categorias** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desearegistrar los datos de una nueva categoria **Entonces** 3. Ingresar los datos de la categoria 4. **Leer** ID\_Categoria,Nombre, Arancel, Costo\_por\_Kilo 5. **Si** los datos de la categoria se agregaron correctamente **Entonces** 6. Almacenar los datos 7. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 8. **De lo contrario** 9. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 10. **FinSi** 11. **Sino** 12. **Si** desea modificar los datos de la categoria **Entonces** 13. Ingresar el valor de identificador de la categoria 14. **Leer** ID\_Categoria 15. **Si** la categoria existe **Entonces** 16. Ingresar los nuevos datos de la categoria 17. **Leer** Nombre, Arancel, Costo\_por\_Kilo 18. **Si** los datos de la categoria se modificaron correctamente **Entonces** 19. Almacenar los datos 20. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 21. **De lo contrario** 22. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 23. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos de la categoria **Entonces** 6. Ingresar identificador de la categoria 7. **Leer** ID\_Categoria 8. **Si** la categoria existe **Entonces** 9. **Imprimir** ID\_Categoria,Nombre, Arancel, Costo\_por\_Kilo 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Registro no existe” 12. **FinSi** 13. **Sino** 14. **Si** desea eliminar los datos de la categoria **Entonces** 15. Ingresar el identificador de la categoria 16. **Leer** ID\_Categoria 17. **Si** la categoria existe **Entonces** 18. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 19. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 20. **De lo contrario** 21. El registro no se eliminó exitosamente 22. **FinSi** 23. **De lo contrario** 24. **Imprimir** “Registro no existe” 25. **FinSi** 26. **Sino** 27. **Fin** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar Promociones** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desearegistrar los datos de una nueva promocion **Entonces** 3. Ingresar los datos de la promocion 4. **Leer** ID\_Promocion,Descripcion,Monto,Cedula 5. **Si** los datos de la promocion se agregaron correctamente **Entonces** 6. Almacenar los datos 7. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 8. **De lo contrario** 9. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 10. **FinSi** 11. **Sino** 12. **Si** desea modificar los datos de la promocion **Entonces** 13. Ingresar el valor de identificador de la promocion 14. **Leer** ID\_Promocion 15. **Si** la promocion existe **Entonces** 16. Ingresar los nuevos datos de la promocion 17. **Leer** Descripcion,Monto,Cedula 18. **Si** los datos de la promocion se modificaron correctamente **Entonces** 19. Almacenar los datos 20. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 21. **De lo contrario** 22. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 23. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos de la promocion **Entonces** 6. Ingresar identificador de la promocion 7. **Leer** ID\_Promocion 8. **Si** la promocion existe **Entonces** 9. **Imprimir** ID\_Promocion,Descripcion,Monto,Cedula 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Registro no existe” 12. **FinSi** 13. **Sino** 14. **Si** desea eliminar los datos de la promocion **Entonces** 15. Ingresar el identificador de la promocion 16. **Leer** ID\_Promocion 17. **Si** la promocion existe **Entonces** 18. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 19. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 20. **De lo contrario** 21. El registro no se eliminó exitosamente 22. **FinSi** 23. **De lo contrario** 24. **Imprimir** “Registro no existe” 25. **FinSi** 26. **Sino** 27. **Fin** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar sucursales** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desearegistrar los datos de una nueva sucursal **Entonces** 3. Ingresar los datos de la sucursal 4. **Leer** ID\_Sucursal,Nombre,ID\_Direccion,Activo 5. **Si** los datos de la sucursal se agregaron correctamente **Entonces** 6. Almacenar los datos 7. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 8. **De lo contrario** 9. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 10. **FinSi** 11. **Sino** 12. **Si** desea modificar los datos de la sucursal **Entonces** 13. Ingresar el valor de identificador de la sucursal 14. **Leer** ID\_Sucursal 15. **Si** la sucursal existe **Entonces** 16. Ingresar los nuevos datos de la sucursal 17. **Leer** Nombre,ID\_Direccion,Activo 18. **Si** los datos de la sucursal se modificaron correctamente **Entonces** 19. Almacenar los datos 20. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 21. **De lo contrario** 22. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 23. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos de la sucursal **Entonces** 6. Ingresar identificador de la sucursal 7. **Leer** ID\_Sucursal 8. **Si** la sucursal existe **Entonces** 9. **Imprimir** ID\_Sucursal,Nombre,ID\_Direccion,Activo 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Registro no existe” 12. **FinSi** 13. **Sino** 14. **Si** desea eliminar los datos de la sucursal **Entonces** 15. Ingresar el identificador de la sucursal 16. **Leer** ID\_Sucursal 17. **Si** la sucursal existe **Entonces** 18. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 19. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 20. **De lo contrario** 21. El registro no se eliminó exitosamente 22. **FinSi** 23. **De lo contrario** 24. **Imprimir** “Registro no existe” 25. **FinSi** 26. **Sino** 27. **Fin** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar direcciones** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desearegistrar los datos de una nueva direccion **Entonces** 3. Ingresar los datos de la direccion 4. **Leer** ID\_Direccion,Provincia,   Canton,Distrito,Direccion\_Exacta   1. **Si** los datos de la direccion se agregaron correctamente **Entonces** 2. Almacenar los datos 3. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 4. **De lo contrario** 5. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 6. **FinSi** 7. **Sino** 8. **Si** desea modificar los datos de la direccion **Entonces** 9. Ingresar el valor de identificador de la direccion 10. **Leer** ID\_Direccion 11. **Si** la direccion existe **Entonces** 12. Ingresar los nuevos datos de la direccion 13. **Leer** Provincia,Canton,Distrito,Direccion\_Exacta 14. **Si** los datos de la dirección se modificaron correctamente **Entonces** 15. Almacenar los datos 16. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 17. **De lo contrario** 18. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 19. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos de la direccion **Entonces** 6. Ingresar identificador de la direccion 7. **Leer** ID\_Direccion 8. **Si** la direccion existe **Entonces** 9. **Imprimir** ID\_Direccion,Provincia,   Canton,Distrito,Direccion\_Exacta   1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea eliminar los datos de la direccion **Entonces** 6. Ingresar el identificador de la direccion 7. **Leer** ID\_Direccion 8. **Si** la direccion existe **Entonces** 9. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 10. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 11. **De lo contrario** 12. El registro no se eliminó exitosamente 13. **FinSi** 14. **De lo contrario** 15. **Imprimir** “Registro no existe” 16. **FinSi** 17. **Sino** 18. **Fin** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Administrar recibos** | |
| **Pseudocódigo** | **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. **Si** desearegistrar los datos del recibo **Entonces** 3. Ingresar los datos del recibo 4. **Leer** ID\_Recibo,Sub\_Total,Impuesto,   Envio,Total,Pagado   1. **Si** los datos del recibo se agregaron correctamente **Entonces** 2. Almacenar los datos 3. **Imprimir** “El registro se ha insertado exitosamente” 4. **De lo contrario** 5. **Imprimir** “El registro no se insertó correctamente” 6. **FinSi** 7. **Sino** 8. **Si** desea modificar los datos del recibo **Entonces** 9. Ingresar el valor de identificador del recibo 10. **Leer** ID\_Recibo 11. **Si** el recibo existe **Entonces** 12. Ingresar los nuevos datos del recibo 13. **Leer** Sub\_Total,Impuesto,   Envio,Total,Pagado   1. **Si** los datos del recibo se modificaron correctamente **Entonces** 2. Almacenar los datos 3. **Imprimir** “El registro se ha modificado exitosamente” 4. **De lo contrario** 5. **Imprimir** “El registro no se modificó correctamente” 6. **FinSi** | 1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea consultar los datos del recibo **Entonces** 6. Ingresar identificador del recibo 7. **Leer** ID\_Recibo 8. **Si** el recibo existe **Entonces** 9. **Imprimir** ID\_Recibo,Sub\_Total,Impuesto,   Envio,Total,Pagado   1. **De lo contrario** 2. **Imprimir** “Registro no existe” 3. **FinSi** 4. **Sino** 5. **Si** desea eliminar los datos del recibo **Entonces** 6. Ingresar el identificador del recibo 7. **Leer** ID\_Recibo 8. **Si** los datos del recibo existen **Entonces** 9. **Si** los datos se eliminaron correctamente **Entonces** 10. **Imprimir** “El registro se ha eliminado exitosamente” 11. **De lo contrario** 12. El registro no se eliminó exitosamente 13. **FinSi** 14. **De lo contrario** 15. **Imprimir** “Registro no existe” 16. **FinSi** 17. **Sino** 18. **Fin** |

|  |
| --- |
| **Asignar privilegio al rol** |
| **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. Ingresar el valor del identificador de privilegio por rol 3. **Leer** ID\_Privilegio\_Rol 4. Ingresar el valor del identificador de rol 5. **Leer** ID\_Rol 6. Ingresar el valor del identificador de privilegio 7. **Leer** ID\_Privilegio 8. **Si** se asignó el privilegio al rol correctamente **Entonces** 9. **Imprimir** “Privilegio fue asignado al rol exitosamente” 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Privilegio no se asignó al rol exitosamente” 12. **FinSi** 13. **Fin** |

|  |
| --- |
| **Asignar rol a persona** |
| **Pseudocódigo** |
| 1. **Inicio** 2. Ingresar el valor del identificador de rol por persona 3. **Leer** ID\_Rol\_Persona 4. Ingresar el valor del identificador de rol 5. **Leer** ID\_Rol 6. Ingresar el valor del identificador de persona 7. **Leer** Cedula 8. **Si** se asignó el rol a la persona correctamente **Entonces** 9. **Imprimir** “Rol fue asignado a la persona exitosamente” 10. **De lo contrario** 11. **Imprimir** “Rol no se asignó a la persona exitosamente” 12. **FinSi** 13. **Fin** |