**Trabajo Final *Fullcoders*: Curso introductorio**

**Proyecto integrador:**

**Aplicación para turnos en Licencia de Conducir**

**Pseudocódigo en Pseint**

*Funcion turnodisponible=disponible (clase, tramite, dia)*

*Definir turnodisponible Como Logico*

*turnodisponible=falso*

*si clase[tramite, dia] < 6 Entonces*

*turnodisponible=Verdadero*

*clase[tramite, dia]=clase[tramite, dia] + 1*

*Escribir clase[tramite, dia]*

*FinSi*

*FinFuncion*

*Algoritmo Trabajo\_Final\_Licencias*

*Definir nombreapellido Como Caracter*

*Definir dni Como Entero*

*Definir email Como Caracter*

*Definir turno Como Logico*

*Dimension clase[6, 6]*

*Escribir "Este es el sistema de turnos de la Municipalidad de Godoy Cruz"*

*Escribir "\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*"*

*Escribir " Escriba su Nombre y Apellido"*

*leer nombreapellido*

*Escribir "Indique su DNI"*

*leer dni*

*Escribir "Ingrese una dirección de email"*

*Leer email*

*Para i<-1 Hasta 6 Hacer*

*Para j<-1 Hasta 6 Hacer*

*clase[i, j] = 0*

*FinPara*

*FinPara*

*Repetir*

*Escribir "Elija la opcion deseada"*

*Escribir "1. Licencia Particular"*

*Escribir "2. Licencia Profesional"*

*Escribir "3. Curso y práctica en pista para mayores de 65 años"*

*Escribir "4. Salir"*

*Leer clase1*

*Segun clase1 hacer*

*1:*

*Escribir "Seleccione el tipo de trámite que desea realizar"*

*Escribir "1. Primera Licencia "*

*Escribir "2. Renovación menores de 65 años "*

*Escribir "3. Renovación mayores de 65 años "*

*Escribir "4. Ampliación "*

*Escribir "5. Duplicado "*

*Escribir "6. Desarchivo o Alcoholemia"*

*Leer tramite*

*Segun tramite Hacer*

*1:*

*Escribir "Seleccione el día y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 9:30 hs"*

*Escribir "2. Martes 9:30 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 9:30 hs"*

*Escribir "4. Jueves 9:30 hs"*

*Escribir "5. Viernes 9:30 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,1, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el día solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*2:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 10:30 hs"*

*Escribir "2. Martes 10:30 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 10:30 hs"*

*Escribir "4. Jueves 10:30 hs"*

*Escribir "5. Viernes 10:30 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,2, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*3:*

*Escribir "Seleccione el día y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 8:00 hs"*

*Escribir "2. Martes 8:00 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 8:00 hs"*

*Escribir "4. Jueves 8:00 hs"*

*Escribir "5. Viernes 8:00 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,3, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*4:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 10:00 hs"*

*Escribir "2. Martes 10:00 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 10:00 hs"*

*Escribir "4. Jueves 10:00 hs"*

*Escribir "5. Viernes 10:00 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,4, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*5:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 11:30 hs"*

*Escribir "2. Martes 11:30 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 11:30 hs"*

*Escribir "4. Jueves 11:30 hs"*

*Escribir "5. Viernes 11:30 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,5, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*6:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 12:30 hs"*

*Escribir "2. Martes 12:30 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 12:30 hs"*

*Escribir "4. Jueves 12:30 hs"*

*Escribir "5. Viernes 12:30 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,6, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*FinSegun*

*2:*

*Escribir "Seleccione el tipo de tramite que desea realizar"*

*Escribir "1. Primera Licencia"*

*Escribir "2. Renovación menores de 65 años "*

*Escribir "3. Renovación mayores de 65 años "*

*Escribir "4. Ampliación "*

*Escribir "5. Duplicado "*

*Escribir "6. Desarchivo o Alcoholemia"*

*Leer tramite*

*Segun tramite Hacer*

*1:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 10:15 hs"*

*Escribir "2. Martes 10:15 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 10:15 hs"*

*Escribir "4. Jueves 10:15 hs"*

*Escribir "5. Viernes 10:15 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,1, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*2:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 13:30 hs"*

*Escribir "2. Martes 13:30 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 13:30 hs"*

*Escribir "4. Jueves 13:30 hs"*

*Escribir "5. Viernes 13:30 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,2, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*3:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 8:45 hs"*

*Escribir "2. Martes 8:45 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 8:45 hs"*

*Escribir "4. Jueves 8:45 hs"*

*Escribir "5. Viernes 8:45 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,3, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*4:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 9:00 hs"*

*Escribir "2. Martes 9:00 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 9:00 hs"*

*Escribir "4. Jueves 9:00 hs"*

*Escribir "5. Viernes 9:00 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,4, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*5:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 11:00 hs"*

*Escribir "2. Martes 11:00 hs"*

*Escribir "3. Miércoles 11:00 hs"*

*Escribir "4. Jueves 11:00 hs"*

*Escribir "5. Viernes 11:00 hs"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,5, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*6:*

*Escribir "Seleccione el dia y hora de su turno"*

*Escribir "1. Lunes 12:00 hs"*

*Escribir "2. Martes 12:00"*

*Escribir "3. Miércoles 12:00"*

*Escribir "4. Jueves 12:00"*

*Escribir "5. Viernes 12:00"*

*Leer dia*

*vacante=disponible (clase,6, dia)*

*Si vacante Entonces*

*Escribir "Se ha confirmado su turno. Se enviará a su correo la documentación necesaria a presenter el día del turno con los links para descargar los aranceles a abonar"*

*clase1 = 0*

*SiNo*

*Escribir "No hay turnos disponibles para el dia solicitado"*

*FinSi*

*De Otro Modo:*

*Si clase1 <> 0 Entonces*

*Escribir "Debe seleccionar una opción entre 1 y 4"*

*FinSi*

*FinSegun*

*3: Escribir "El turno ha sido confirmado para el día Sábado a las 9:00 hs"*

*FinSegun*

*Escribir "¿Desea solicitar otro turno?"*

*Escribir "0. No"*

*Escribir "1. Si"*

*Leer clase1*

*Hasta Que clase1 = 0*

*FinAlgoritmo*

**Diagrama de flujo**



