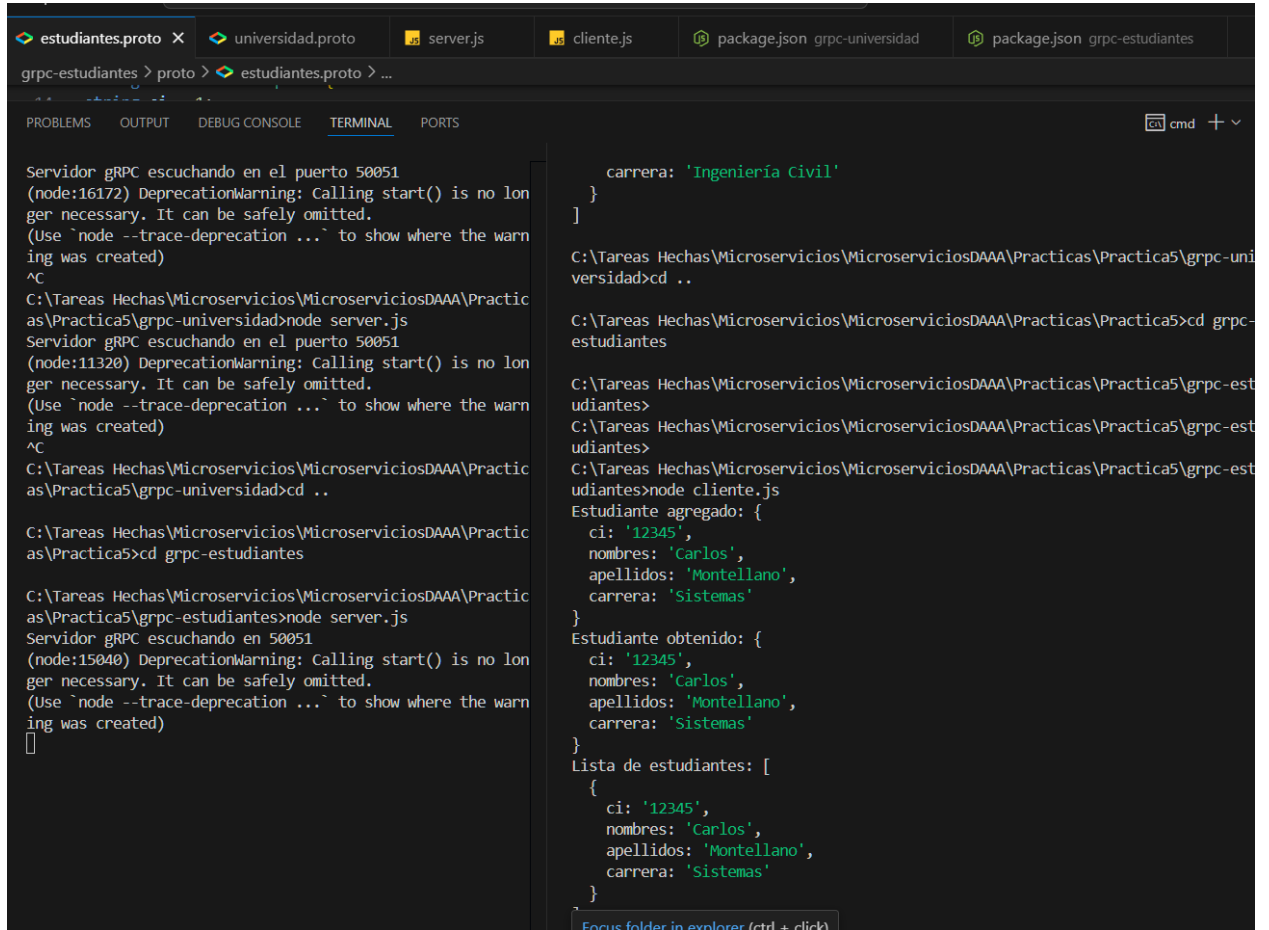


Practica 5

Arancibia Aguilar Daniel Andree

Ingeniería en Ciencias de la Computación

1. grpc-estudiantes



```
estudiantes.proto X universidad.proto server.js cliente.js package.json grpc-universidad package.json grpc-estudiantes
grpc-estudiantes > proto > estudiantes.proto > ...

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS cmd + v

Servidor gRPC escuchando en el puerto 50051
(node:16172) DeprecationWarning: Calling start() is no longer necessary. It can be safely omitted.
(Use 'node --trace-deprecation ...' to show where the warning was created)
^C
C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-universidad>node server.js
Servidor gRPC escuchando en el puerto 50051
(node:11320) DeprecationWarning: Calling start() is no longer necessary. It can be safely omitted.
(Use 'node --trace-deprecation ...' to show where the warning was created)
^C
C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-universidad>cd ..

C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5>cd grpc-estudiantes

C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-estudiantes>node server.js
Servidor gRPC escuchando en 50051
(node:15040) DeprecationWarning: Calling start() is no longer necessary. It can be safely omitted.
(Use 'node --trace-deprecation ...' to show where the warning was created)
[]

carrera: 'Ingeniería Civil'
}
]

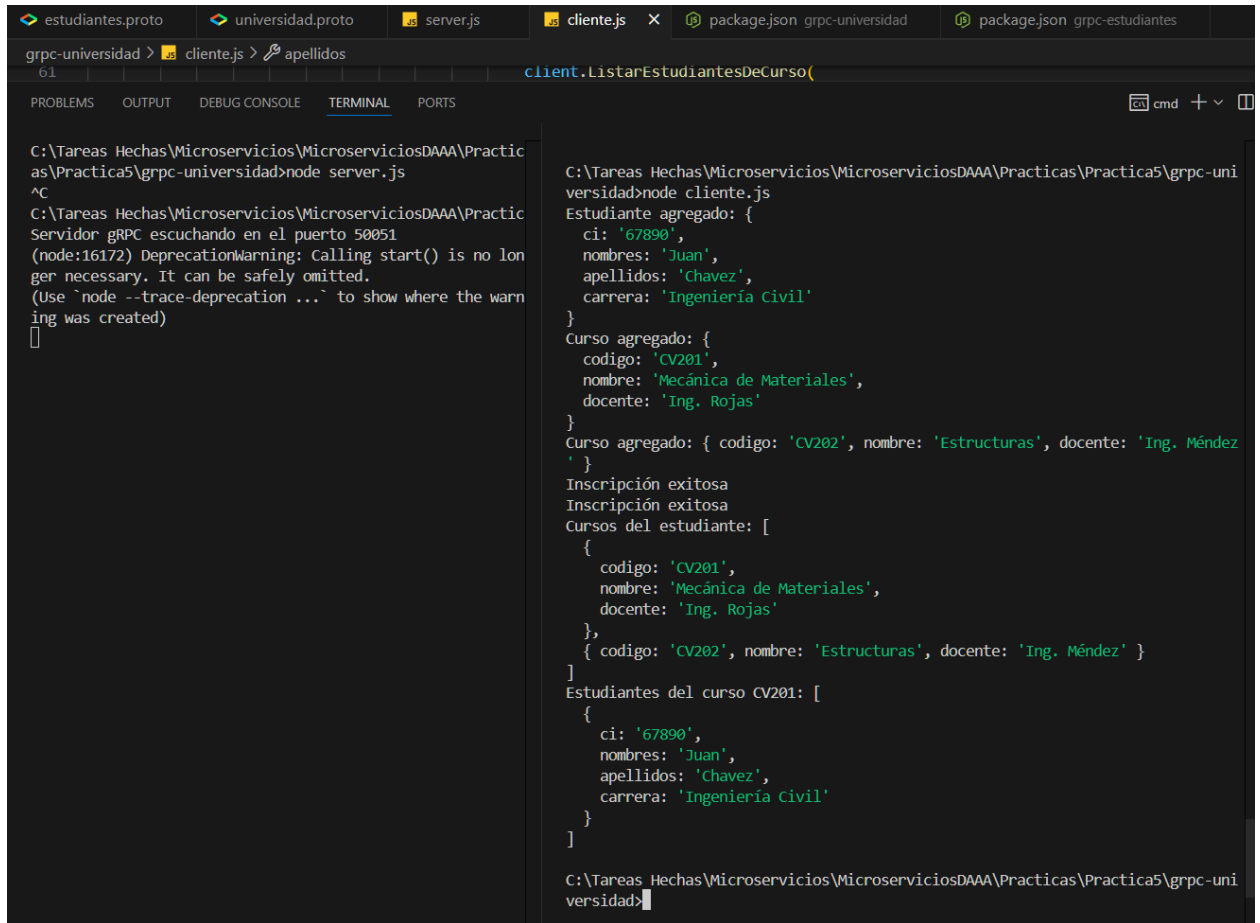
C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-universidad>cd ..

C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5>cd grpc-estudiantes

C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-estudiantes>
C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-estudiantes>node cliente.js
Estudiante agregado: {
  ci: '12345',
  nombres: 'Carlos',
  apellidos: 'Montellano',
  carrera: 'Sistemas'
}
Estudiante obtenido: {
  ci: '12345',
  nombres: 'Carlos',
  apellidos: 'Montellano',
  carrera: 'Sistemas'
}
Lista de estudiantes: [
  {
    ci: '12345',
    nombres: 'Carlos',
    apellidos: 'Montellano',
    carrera: 'Sistemas'
  }
]

Focus folder in explorer (ctrl + click)
```

2. grpc-universidad



```
estudiantes.proto  universidad.proto  server.js  cliente.js  package.json grpc-universidad  package.json grpc-estudiantes

grpc-universidad > cliente.js > apellidos
61 client.ListarEstudiantesDeCurso(

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  cmd + - []

C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-universidad>node server.js
^C
C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-universidad>
Servidor gRPC escuchando en el puerto 50051
(node:16172) DeprecationWarning: Calling start() is no longer necessary. It can be safely omitted.
(Use `node --trace-deprecation ...` to show where the warning was created)
[]

C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-universidad>node cliente.js
Estudiante agregado: {
  ci: '67890',
  nombres: 'Juan',
  apellidos: 'Chavez',
  carrera: 'Ingeniería Civil'
}
Curso agregado: {
  codigo: 'CV201',
  nombre: 'Mecánica de Materiales',
  docente: 'Ing. Rojas'
}
Curso agregado: { codigo: 'CV202', nombre: 'Estructuras', docente: 'Ing. Méndez' }
Inscripción exitosa
Inscripción exitosa
Cursos del estudiante: [
  {
    codigo: 'CV201',
    nombre: 'Mecánica de Materiales',
    docente: 'Ing. Rojas'
  },
  { codigo: 'CV202', nombre: 'Estructuras', docente: 'Ing. Méndez' }
]
Estudiantes del curso CV201: [
  {
    ci: '67890',
    nombres: 'Juan',
    apellidos: 'Chavez',
    carrera: 'Ingeniería Civil'
  }
]

C:\Tareas Hechas\Microservicios\MicroserviciosDAAA\Practicas\Practica5\grpc-universidad>
```