



Tecnicatura Universitaria en Programación

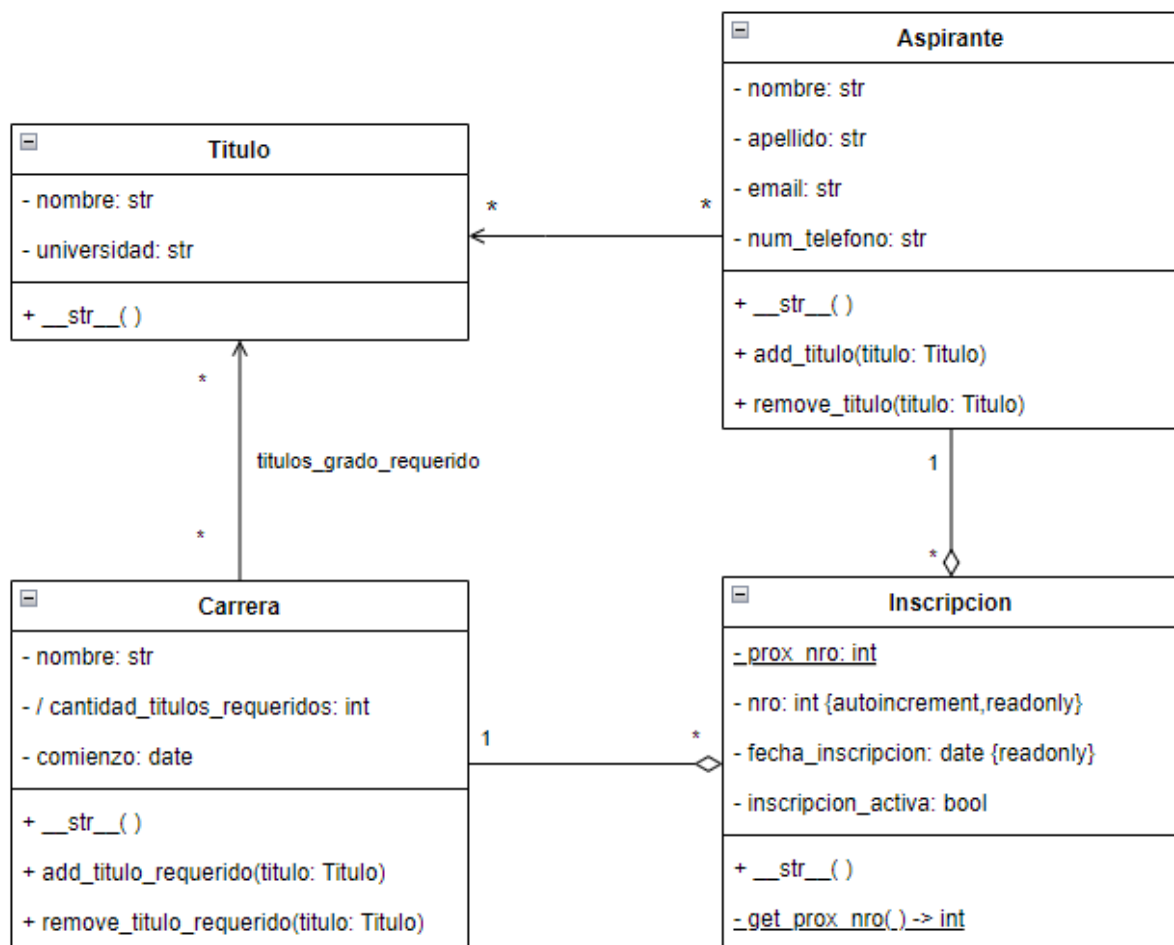
Programación II

Parcial 2 - Tema 1

1. Descargar el archivo **TUP-PII-P2-T1.zip**
2. Descomprimir el archivo y renombrar la carpeta a **TUP-PII-P2-T1-Apellido-Nombre** con el apellido y nombre del alumno.
3. Entregar el ejercicio comprimido en un archivo **.zip** o **.rar**

Enunciado

Codificar una solución que respete el diagrama de clases UML.



Nota: suponer que el usuario ingresa datos correctos, ejemplo el sistema espera un número de 0 a 9. No validar todos los ingresos.

Se dispone de un sistema de inscripción a carreras de posgrado. Al iniciar el programa se tiene cargados algunos datos en el módulo datos.py. Se muestra un menú como sigue:

```
1 - Nueva Inscripción
2 - Ver carreras
3 - Ver inscripciones
4 - Salir
```

1. Nueva Inscripción

Se muestran todas las carreras. Se ingresa el número de carrera al que se desea inscribir el aspirante, luego se ingresa el nombre, apellido, email, número de teléfono y título de grado del aspirante con el que desea aplicar a la carrera de posgrado.

Una inscripción se da de alta con un número de inscripción secuencial, en `inscripcion_activa` = `TRUE` y con la fecha de inscripción como la fecha del día.

Al finalizar se muestra un mensaje y se regresa al menú principal.

```
Ingrese la opción seleccionada: 1
1 - Maestria en Ciencia de los Materiales
2 - Doctorado en Finanzas
Seleccione la carrera: 2
Datos del aspirante...
Ingrese el nombre: Mariana
Ingrese el apellido: Menna
Ingrese el email: mennamariana@gmail.com
Ingrese el numero de telefono: 3416287197
Indicar el titulo de grado del aspirante...
1 - Ingeniero Mecánico
2 - Contador Público Nacional
3 - Ingeniería Civil Mecanica
Seleccione el titulo: 2
Se registró la inscripción exitosamente...
```

2. Ver carreras

Se visualizan todas las carreras de posgrado abiertas ordenadas por fecha de comienzo ascendente. Se muestra nombre, fecha de comienzo y cantidad de títulos requeridos.

```
Ingrese la opción seleccionada: 2
Doctorado en Finanzas Comienzo: 3/2024 TR: [ 1 ]
Maestria en Ciencia de los Materiales Comienzo: 4/2024 TR: [ 2 ]
```

El atributo `fecha_comienzo` en la clase `Carrera` se debe codificar para que al recuperar su valor retorne mm/aaaa en cadena.

3. Ver inscripciones

Se visualizan todas las inscripciones activas (`TRUE`) con el número, nombre y apellido del aspirante, y la carrera a la que se inscribió.

```
Ingrese la opción seleccionada: 3
Inscripción número 1, Aspirante: Juan Perez, Carrera: Maestria en Ciencia de los Materiales
```

4. Salir

Finaliza el programa.