

# Examen UML

---

**Fecha de entrega** 7 de jul a las 12:30      **Puntos** 20

**Disponible** 7 de jul en 11:50 - 7 de jul en 12:35 casi 1 hora

---

Esta tarea fue bloqueada 7 de jul en 12:35.

**Realizar un diagrama de clases con la sintaxis de UML.**

**Entregue su solución en papel del siguiente escenario:**

**Caso de estudio: Administración giras de un circo**

El Circo *Risa Gigante* requiere un programa para planear su itinerario anual y sus giras. Para ello, necesita manejar la información de las giras que va a realizar y las funciones que va a presentar en cada una de ellas.

Cada gira va tener la siguiente información:

- El nombre de la ciudad.
- La fecha de llegada del circo a la ciudad.
- La fecha en la cual el circo se va de la ciudad.

En cada gira se realizan al menos 3 funciones. De cada función, se debe conocer la siguiente información:

- El lugar donde se llevará a cabo la función.
- La fecha en la cual se realizará la función.
- El precio de cada entrada.
- El tipo de función. Puede ser matinal, vespertina o nocturna.
- Presentador de la función

En cada gira viajan artistas y personal de apoyo(técnico, administrativo, presentador). De cada artista se conoce el id, nombre, lugar de nacimiento, años de experiencia

De cada personal de apoyo se conoce el id, nombre y su cargo.

Se espera que el sistema ofrezca las siguientes funcionalidades (incorporar esto como comportamientos en las clases):

- Recuperar la duración total en días de una gira del circo.
- Agregar una función a una gira del circo.
- Eliminar una función de la gira.
- Recuperar el número total de funciones nocturnas.
- Cambiar el presentador de una función
- Generar un reporte de las funciones que dará el circo entre dos fechas.