

Programación Orientada a Objetos

Taller 2025

Características Generales

El taller propuesto consiste en el desarrollo de un sistema en lenguaje Java en función de la consigna presentada más adelante.

Grupos

Se formarán para la ejecución del taller grupos de trabajo de hasta 4 alumnos.

Instancias

Entrega

Fecha de entrega: 23/06/2025

Documentos y archivos a entregar:

- Documentación generada por JavaDoc para el sistema realizado en Java.
- Software: Fuente del sistema desarrollado.

La documentación deberá realizarse en formato PDF, debiéndose subir a la plataforma virtual en sección que será habilitada a tal fin (la habilitación para subir archivos vencerá a las 23:00 horas de la fecha de entrega).

El software deberá subirse a la plataforma virtual de forma comprimida en formato zip o rar.

Defensa de Taller desarrollado

Defensa del taller: del 01/07/2025 al 03/07/2025 en hora a definir

Consideraciones Generales

- Las entregas serán evaluadas teniendo en cuenta el grado de cumplimiento de las mismas: calidad de las exposiciones, de los programas y calidad de la documentación pertinente, según corresponda.
- No se aceptarán entregas que no cumplan con alguno de los requerimientos.
- Las entregas deberán realizarse antes de la hora fijada como último plazo en la fecha de entrega.
- El proyecto realizado a ser entregado por los grupos deberá compilar, en caso contrario se considerará desaprobado el taller, independientemente del error que se haya detectado.
- En caso de inconvenientes en la entrega del taller en la fecha pautada de entrega, deberá darse pronto aviso a la cátedra.

Propuesta

La empresa "**Rutas S.A.**" desea modernizar su sistema de gestión. Actualmente administra choferes, distintos tipos de vehículos (colectivos y minibuses), ciudades, y viajes programados. Se busca desarrollar una aplicación que permita:

- Registrar choferes y vehículos.
- Planificar viajes entre ciudades.
- Asociar un vehículo y un chofer a cada viaje.
- Mostrar los viajes programados con información detallada.
- Informe detallado de viajes que tiene para realizar un colectivo determinado
- Informe de cantidad de viajes ya realizados por cada chofer de colectivos

Se deberá tener en cuenta que es importante que se realicen los controles correspondientes, como por ejemplo, que un chofer no pueda ser asignado a viajes que se superpone, etc.

Para ello se diseñó un diagrama de clases que debe ser utilizado como base para crear el sistema solicitado:

