

LineasTelefonicas

Objetivos del ejercicio

El objetivo de este ejercicio es que el estudiante comprenda y adquiera práctica en:

- Completar requerimientos funcionales.
- Construir expresiones aritméticas.
- Completar métodos.

Preparación

Esta sección presenta una lista de chequeo de todas las tareas necesarias para la preparación del ejercicio. Por favor, revise que cada tarea haya sido completada antes de pasar a la siguiente sección de esta guía de trabajo.

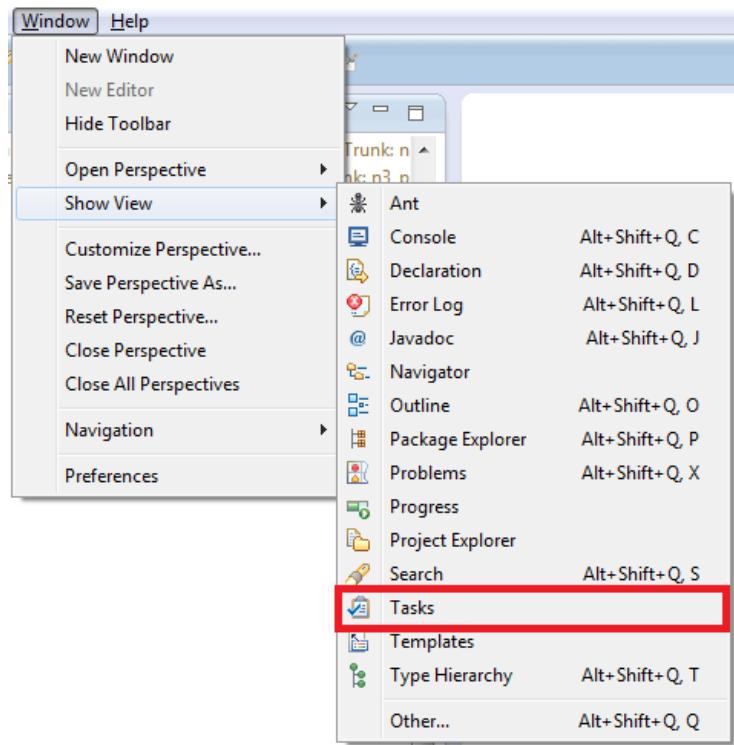
1. Para conocer el funcionamiento esperado de la aplicación, descargue y/o ejecute el archivo demo del caso de estudio que se encuentra en el siguiente enlace llamado **n1_lineasTelefonicas_Demo**.
2. Descargue el esqueleto del ejercicio. Descomprima este archivo e importe el proyecto llamado **n1_lineasTelefonicas** en Eclipse. No olvide borrar el archivo comprimido para evitar problemas posteriormente.
No se preocupe si algunas clases le reportan errores (como marcas rojas) al importar el ejercicio por primera vez. Estos desaparecerán cuando termine correctamente los cambios requeridos en el mundo.
3. Lea el enunciado del problema disponible en:
N1_lineasTelefonicas/docs/specs/Descripcion.
4. Estudie el modelo del mundo diseñado para este ejercicio. Este modelo se encuentra en: **n1_lineasTelefonicas/docs/specs/ModeloConceptual**. Identifique las clases, relaciones entre clases, atributos y métodos, y las diferencias entre este diagrama y el diagrama presentado en el nivel anterior.

Desarrollo

Dentro del código del esqueleto se encuentran indicados los puntos donde usted debe realizar alguna modificación (añadir atributos, completar métodos, construir nuevos métodos, etc.), por medio de comentarios de la siguiente forma:

// TODO ParteX PuntoY: Breve explicación de la modificación que debe realizar.

Donde X hace referencia a una parte de la guía de trabajo, y Y hace referencia a un punto de la parte X. Para visualizar los **TODOS** vaya al menú **Window > Show View > Tasks** como se muestra en la siguiente figura:



El siguiente [vínculo](#) se muestra cómo consultar los TODOs de un ejercicio.

Por favor recuerde que en este nivel **NO** debe modificar el paquete de interfaz gráfica (interfaz) ni el paquete de pruebas (test).

Parte 1: Requerimientos funcionales

Complete el documento de requerimientos funcionales disponible en:
[n1_lineasTelefonicas/docs/specs/RequerimientosFuncionales](#).

Parte 2: Completar la clase LineaTelefonica

Completar los TODOs que comienzan por: **//TODO Parte2 PuntoY**

Parte 3: Completar la clase Empresa

Completar los TODOs que comienzan por: //TODO Parte3 PuntoY

Validación

En esta sección se explica cómo validar el desarrollo del ejercicio. Para comprobar el completo y correcto funcionamiento de su ejercicio usted debe:

1. Ejecutar el programa e interactuar con todas las opciones disponibles en la interfaz. Los resultados obtenidos deben ser iguales a aquellos mostrados en el video demo.
2. Ejecutar las pruebas automáticas disponibles en el ejercicio. En el video que se encuentra en este [enlace](#) se explica cómo efectuar esas pruebas. Estas pruebas deben presentar resultados en verde (0 errores y 0 fallas) cuando el ejercicio ha sido completado correctamente.