 

MENTORIA N°5 – PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

**Mentor: Felipe Varas.**

Fecha: 07/08/2025



**PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

**Problema: Sistema NorteLindo**

La empresa dedicada al turismo en la región “NorteLindo” le ha encargado a los Alumnos de

Programación Avanzada elaborar una aplicación que se encargue de realizar diversas tareas

requeridas por la administración.

La aplicación consistirá en administrar el sistema de viajes turísticos que ofrece la empresa, cuyo

funcionamiento consiste en una cantidad de buses que efectuarán ciertos recorridos, cada bus

estará a cargo de un chófer y un guía, además de que cada bus solamente puede realizar un

recorrido, pero cada recorrido puede ser transitado por varios buses.

Se sabe que los guías poseen una categoría, que es un número entre 1 y 5 que se pondera en base

a experiencias, idiomas y opinión de clientes. Hay que considerar que los trabajadores poseen un

bono, que para el guía se calcula como Categoría x 25000 y para el chofer va a depender el número

de licencia, si el número de licencia está entre 100000 y 200000, ese mismo valor es el bono. En

caso contrario no hay bono (bono = 0).

- Los datos de los trabajadores vienen en un archivo “**trabajadores.txt**”. Cada registro tiene: rut,

nombre, tipo (1: guía, 2: chofer) si es guía vienen la categoría y si es chofer viene la licencia.

- Los datos de los buses vienen en un archivo “**buses.txt**”, donde cada registro viene de la

siguiente manera: patente, año

- Los recorridos vienen en un archivo “**recorridos.txt**”, donde cada registro tiene: número,

kilómetros.

- Los datos de los recorridos de los buses vienen en un archivo “**busRecorrido.txt**”, donde cada

registro tiene: patente, numero del recorrido

- Los datos del chofer y guía de cada bus vienen en el archivo “**busChoferGuia.txt**”, donde cada

registro tiene: patente, rut chofer, rut guía

Se piden los siguientes requerimientos:

1. Eliminar buses viejos: Se deben pedir un año por pantalla, y eliminar del sistema los buses que sean del mismo año.
2. Obtener datos bus: Desplegar los datos del bus (patente, año, nombre chofer, nombre guía)
3. Obtener datos trabajadores: Se despliegan todos los datos de los trabajadores del sistema. (rut, nombre, categoría o licencia y bono).
4. Eliminar trabajador: Se lee el rut por pantalla y se elimina el trabajador del sistema
5. Obtener recorridos: Desplegar todos los recorridos que se han hecho y los buses asociados (numero, kilómetros, patente, nombre chofer, nombre guía)

Realizar:

* Diagrama de clases
* Código
* Debe crear un sistema y un menú (a través de consola)