



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Programación Imperativa

Práctica guiada

Objetivo

Integrar los conocimientos adquiridos hasta el momento en la cursada.

Practicar la lectura, comprensión e interpretación de consignas y producir código que resuelva los enunciados propuestos.

Buenas prácticas

A la hora de la resolución no solo es importante que el código funcione correctamente, sino también que sea legible y respete las buenas formas.

- Que las variables, métodos y funciones tengan nombres descriptivos.
- Que se utilicen nombres en español o en inglés pero no ambos.
- Que el código produzca el resultado esperado a partir de los datos suministrados.

Para comenzar

Deberán descargar la siguiente [PLANTILLA](#) donde encontrarán la estructura inicial que necesitan para una entrega exitosa.

- **plantilla-app.js**, será donde escribiremos nuestro código para resolver las consignas.

Introducción

Una empresa inmobiliaria dedicada a la renta / alquiler de departamentos necesita crear un pequeño sistema que le permita facilitar parte de su operatoria diaria.

El listado de los departamentos lo obtendremos de un array de objetos literales que representarán los departamentos.

De cada departamento podremos saber:

- El id de departamento, será un identificador.
- La cantidad de ambientes
- La cantidad máxima de personas
- Si está o no disponible para el alquiler,
- Si se aceptan o no las mascotas,
- El valor del alquiler
- Los propietarios del departamento



Consignas

1. Crear un objeto literal que represente la inmobiliaria (es decir llamado: **inmobiliaria**)

Este objeto contendrá, una propiedad con el listado de departamentos y las **funcionalidades** que nos solicitan a continuación:

- A. Agregar una propiedad llamada **departamentos** que contenga los departamentos a partir del array que se encuentra en la plantilla.

Resultado esperado: Debe contener un array de objetos (todos los departamentos).

- B. Agregar un método **listarDepartamentos** que reciba como parámetro un array de departamentos y los imprima por consola.

Este método deberá imprimir por cada elemento:



- El id.
- El precioAlquiler.
- disponible (en caso de ser true mostrar "Disponible" caso contrario "Alquilado")
- La cantidad de ambientes
- La cantidad máxima de personas
- Si se aceptan o no las mascotas ("acepta mascotas" si es true o "no acepta mascotas" en caso de que sea false),
- Los propietarios del departamento

ej: "id: 2, precio \$ 7500, está Disponible, 4 ambientes, máximo 3 personas, acepta mascotas, propietarios: dueña: Laura Gutierrez"

Resultado esperado: Un string con cada departamento listado con las indicaciones requeridas.

- C. Agregar un método **departamentosDisponibles** que permita consultar disponibilidad, es decir, que devuelva una lista de los departamentos disponibles.

Resultado esperado: un array con los departamentos disponibles únicamente.

- D. Agregar un método **buscarPorId** que permita buscar el departamento en función de su identificador.
- Este método debe devolver un departamento en caso de encontrar el identificador.



Resultado esperado: un objeto, es decir un único departamento que coincida con el id ingresado por parámetro.

- E. Agregar un método **buscarPorPrecio** que permita filtrar los departamentos disponibles, siempre y cuando el precio sea menor o igual al precio enviado como argumento.
- Este método debe usar **departamentosDisponibles**.
 - Este método debe devolver una lista de departamentos.

Resultado esperado: un array con departamentos que sean menores al precio indicado por parámetro.

- F. Agregar un método **precioConImpuesto** que permita realizar un incremento del precioAlquiler a todos los departamentos, *tanto disponibles como no disponibles*, según un porcentaje que se envía como argumento al momento de la invocación del método.

ejemplo : PrecioConImpuesto(10), deberá incrementar el precioAlquiler de Todos los departamentos un 10%

Resultado esperado: un array con los precios con el impuesto sumado;

- G. Agregar un método **simplificarPropietarios** que permita modificar los textos de la propiedad propietarios para que en lugar de decir "Dueños:", "Dueña:", etc. diga "Prop.:"

ejemplo : "Dueños: Martín Gutierrez y José Torres" pasará a ser "Prop.: Martín Gutierrez y José Torres"

Resultado esperado: un array con los departamentos modificados;