



Documentación

Ejercicios entrevistas N1

Psiware

Septiembre 2024

Ing. Troielli Martín

martin@psiware.com.ar

Socio Gerente

PSIWARE S.R.L

Pte. Roca 1794

S200FXI Rosario - Argentina

+54 (341) 238 9569

psiware.com.ar

Título	Cod: PRO-EJR	
Ejercicios entrevistas N1	Versión: 2.0	Fecha: 09/09/2024

Nota: Los ejercicios se pueden realizar con cualquier lenguaje de programación a elección

1. Ejercicio 1: Algoritmos

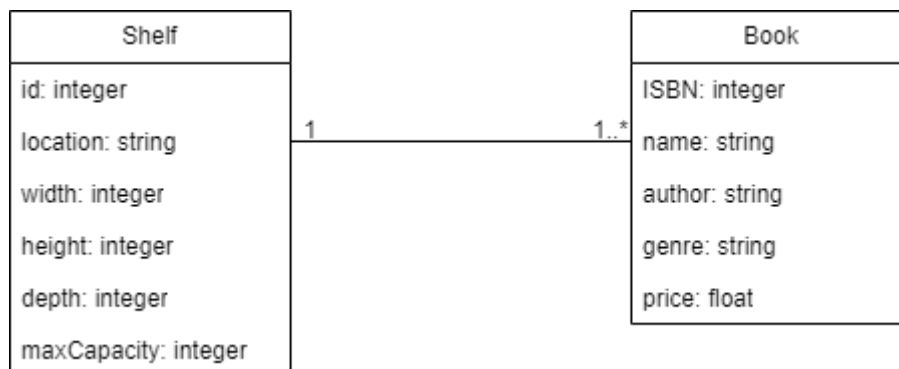
Dada la siguiente colección elementos [1,10,6,8,15,2]

- 1) Determinar cuál es el número mayor y en qué posición de la colección se encuentra.
 - a) Sin utilizar ninguna función provista por el lenguaje elegido.
 - b) Utilizando al menos una función/método del lenguaje elegido.
- 2) Ordenar la lista de números.
- 3) Determinar cuáles números son pares y en qué posiciones se encuentran.
- 4) Crear un nuevo arreglo con todos los números pares.

2. Ejercicio 2: Modelado

El administrador de una biblioteca nos pidió un sistema web para la organización de los libros en los diferentes estantes que posee.

El analista de sistemas de la empresa nos entregó el siguiente diagrama de clase, surgido de la reunión con el cliente:



El tech lead de la empresa nos pide que hagamos una implementación en código del modelo presentado y desarrollar las siguientes funciones/métodos:

- a) Calcular la cantidad de libros que tiene un estante en un momento determinado.
- b) Calcular el porcentaje de llenado de un estante de acuerdo a su capacidad máxima.
- c) Calcular el valor total de los libros de un estante.
- d) Obtener el libro más caro de un estante .
- e) Obtener el listado de libros de un estante ordenados alfabéticamente.
- f) Obtener los libros de un género "X" que están en un estante.

Fecha	Versión	Comentarios	Autor
07/03/2022	1.0	Versión inicial.	Pajin, Juan Lucas
19/05/2022	1.1	Ajuste de enunciado ejercicio 2	Pajin, Juan Lucas
09/09/2024	2.0	Ajuste a nuevo template. Ajuste a ejercicio 1 Agregado ejercicio 2	Pajin, Juan Lucas