**IMPLEMENTANDO PATRONES GOF**

Alonso Alexander Abreo Murillo

Yosman Santiago Fiquitiva Sanchez

Marzo de 2021

Corporación Universitaria Iberoamericana

Cundinamarca

Fundamentos de diseño

***Prototype***: Este patrón lo podríamos utilizar en la creación de cursos en la página del ibero, ya que con estos se puede crear desde esta varios clones y así se reduciría código, y nos ayudaría a la creación de diferentes cursos porque ya tenemos uno creado.

***Adaptader:*** Este patrón lo podríamos ver en el medio y unidad de pago, me refiero a la posibilidad de recibir dinero en cualquier moneda, con la ayuda de adaptadores que hagan tal conversión a la moneda que reciba la universidad, en este caso, peso colombiano.

***Decorator:*** Su uso podría ser del lado del docente, ejemplo: Afirmando que los docentes tienen un mínimo de cursos a los cuales deben dar clase, y en caso de que el docente requiera aumento de carga para así recibir más salario puedan así pedir la petición directamente con el sistema en el que se modificaría el objeto que determina la cantidad de cursos a distribuir sin tener que modificar la clase.

***Iterator:*** Un posible uso podría ser al momento de organizar los estudiantes y docentes a los cursos, se asume que todos los estudiantes están en un arreglo, este deberá ser recorrido y según los créditos aprobados y carrera se hará la respectiva agrupación en el curso correspondiente con el docente disponible para tal asignación.

***Memento:*** Este patrón se desarrolla solamente con clases y lo podemos encontrar en los estados de calificación, esta información puede llegar a ser útil en caso de fallo de la plataforma, siempre se podrá contar con tal “backup” garantizándole así a los estudiantes su información académica evitando problemas para sí mismo.

# Bibliografía

(s.f.). Obtenido de http://codejavu.blogspot.com/2013/07/ejemplo-patron-de-diseno-decorator.html

(s.f.). Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=tm9yD6vf7U0

(s.f.). Obtenido de https://refactoring.guru/es/design-patterns/prototype

Lozada, A. (s.f.). Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=Qzy-CwIO9zg&ab\_channel=AlexysLozada

Nicosiored. (s.f.). Obtenido de https://www.youtube.com/user

Tech, B. (s.f.). Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=lLvYAzXO7Ek

Zapata, M. (s.f.). Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=tm9yD6vf7U0