

- 1) Modificar proyecto para que implemente el patrón repositorio genérico.
 - Crear IRepositoryBase<T> y RepositoryBase<T> y mudar las operaciones del CRUD básico allí.
 - Hacer que ProductRepository y CategoryRepository hereden de RepositoryBase.
- 2) Modificar Repositorios, Servicios y Controladores para que ahora también se pueda:
 - Buscar un producto o categoría por nombre,
 - Buscar productos por categoría.
- 3) Agregar la propiedad Precio a la entidad Producto, y realizar las modificaciones necesarias al CRUD de Producto.
(NOTA: deberás realizar una nueva migración en la DB para que se aplique el cambio y se modifique la tabla de productos).
- 4) Modificar el proyecto para que los métodos "Delete" de ambos repositorios implementen un borrado lógico.
(NOTA: se deberán agregar los nuevos campos "Removed" y "RemovalDate" a las entidades Product y Category, y hacer una nueva migración para aplicar los cambios en ambas tablas en la DB).
- 5) Modificar el proyecto para que ahora haya 2 métodos GetAll() en ambas entidades, uno para que sólo traiga los registros que no hayan sido eliminados, y además conservar el otro para que traiga todos, tanto eliminados como activos.
- 6) Modificar el CategoryService para que al eliminar una categoría con borrado lógico también se eliminen con borrado lógico los productos relacionados.
- 7) Transformar los métodos de los repositorios para que sean asíncronos (Task, Task<T>, async/await)
(NOTA: deberás cambiar los métodos del context por su versión Async.)