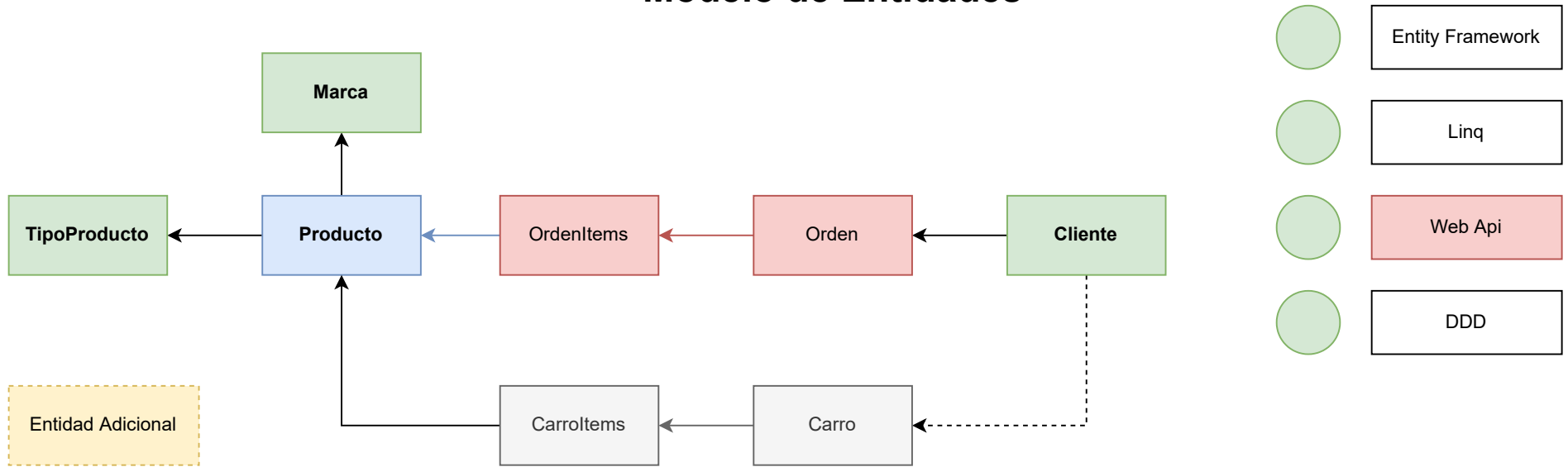


# Modelo de Entidades



Las entidades que representan elementos informativos, utilizar Id tipo string con longitud 4,8,12,32 segun se requiere.

Las entidades que representan procesos utilizar Id tipo GUID.

Las entidades que van a contener gran cantidad de registros utilizar Id tipo GUID

Los nombres de claves foraneas utilizar {EntidadForanea}Id

La base de datos debe ser creada por medio de migracion del Entity Framework

Se debe crear mínimo 9 entidades, 8 del modelo base y una adicional que se debe agregar la cual debe tener alguna relacion con otra entidad

**La gestión de órdenes se debe realizar en una única API, es decir la orden con sus ítems deben trabajar en Conjunto.**

Se debe crear mínimo cuatro apis, que permitan buscar por más de una propiedad. Ejemplo: Buscar clientes por nombre, cedula.

Se debe crear mínimo cuatro apis, que tenga paginación. Nota. La búsqueda y paginación puede estar en conjunto en las mismas apis.

Todas las entidades deben tener apis con CRUD completas

Se debe crear una api con tenga un proceso de negocio. Ejemplo: A. Controlar el registro de una orden exista productos en stock. B. Cancelar una orden, retornar los valores en stock. C. Calcular los impuestos de la orden a todos los productos que posee la propiedad que contienen impuestos, el porcentaje del impuesto debe ser una configuracion en appsetting. D. Calcular descuentos en la orden, segun una propiedad del cliente en el cual contiene el % del descuento. Los procesos ejemplo son referenciales si se considera se puede implementar otro. El CRUD en la base de datos de una entidad no se considera un proceso.

La lista de usuarios que se utilicen en la autentificacion, deben ser obtenidos de una de las dos opciones. A). Desde un listado de usuarios y claves desde un appsettings utilizando el patron Options, o B), desde una tabla en la base de datos creada desde una entidad con entity framework y utilizando repositorios para su acceso.

Todas las apis deben tener seguridad (Usuario Autenticado), validaciones con FluentValidation, y aplicar mapeos con AutoMapper.

Todas las apis deben cumplir con estándares REST.

Todas las apis deben tener interacciones contra base de datos por medio de entity framework, repositorios, LINQ