Tomada de Decisões

A Ideia Central para tentar resolver o desafio é:

* Criar uma base de dados para guardar alguns registros baseado no Json representado;
* Utilizar o Entity Framework para fazer o Mapeamento Objeto Relacional do banco stand alone;
* Criar 3 camadas:
  + Camada 1: Conter a API, com implementação do Swagger e as Controllers;
  + Camada 2: Conter a Service, que irá fornecer os recursos e mapeamentos;
  + Camada 3: Conter o DataAccessLayer, o EntityFramework e as classes POCO;
* Após o mapeamento e feito os devidos ajustes do Entity, é criado as classes POCO, onde as propriedades são as colunas das tabelas;
* Ainda na camada 3, o DataAccessLayer, irá encapsular operações de acesso a dados, por meio do design pattern Repository;
* Para a questão de otimização das buscas, acredito que utilizando tipos de resposta IQueryable ou IEnumerable possa ajudar;
* Tanto na camada 2, quanto na camada 3, os conceitos de herança podem ser utilizados criando interfaces ancestrais onde irá conter todos os métodos que serão implementados nas classes filhas.
* Na camada 1 é onde encontra-se a API, que irá conter as respostas HTTP utilizando os recursos implementados na camada Service, assim como tratamento de erros com o Exception e adição do Summary para documentação do Swagger.

Após várias tentativas de criar um protótipo de um banco de dados que melhor atenda às necessidades retratadas, infelizmente não consegui criar uma boa entidade-relacionamento, tentei criar um MER e DER para organizar as ideias mas no fim, o que consegui foi criar da maneira mais simples 3 tabelas:

* FamiliaStatus: Que guarda a descrição do estado de seleção da família, uma vez que foi informado que no futuro haverá novos critérios de avaliação das famílias;
* Familia: Que compõe os dados do Pretendente e do Cônjuge, já que sempre haverá estes dois membros na família;
* Dependente: Que armazena os dados dos possíveis dependentes.

Infelizmente eu não consegui codificar a solução a tempo, mas quis deixar a minha linha de raciocínio neste documento. Tive alguns problemas também com o Visual Studio e a conexão com o meu repositório no GitHub, que pelo visto acredito ter que criar um novo para desenvolver esta solução.

Gostaria de agradecer imensamente pela disposição para acessar este documento e ao meu repositório, estou começando agora a entender como funciona o git e github, e tenho algumas ideias para desenvolver alguns projetos futuros, novamente peço desculpas por não conseguir implementar uma solução, mas espero que possa ter contribuído com esta ideia geral do que eu faria, obrigado!

