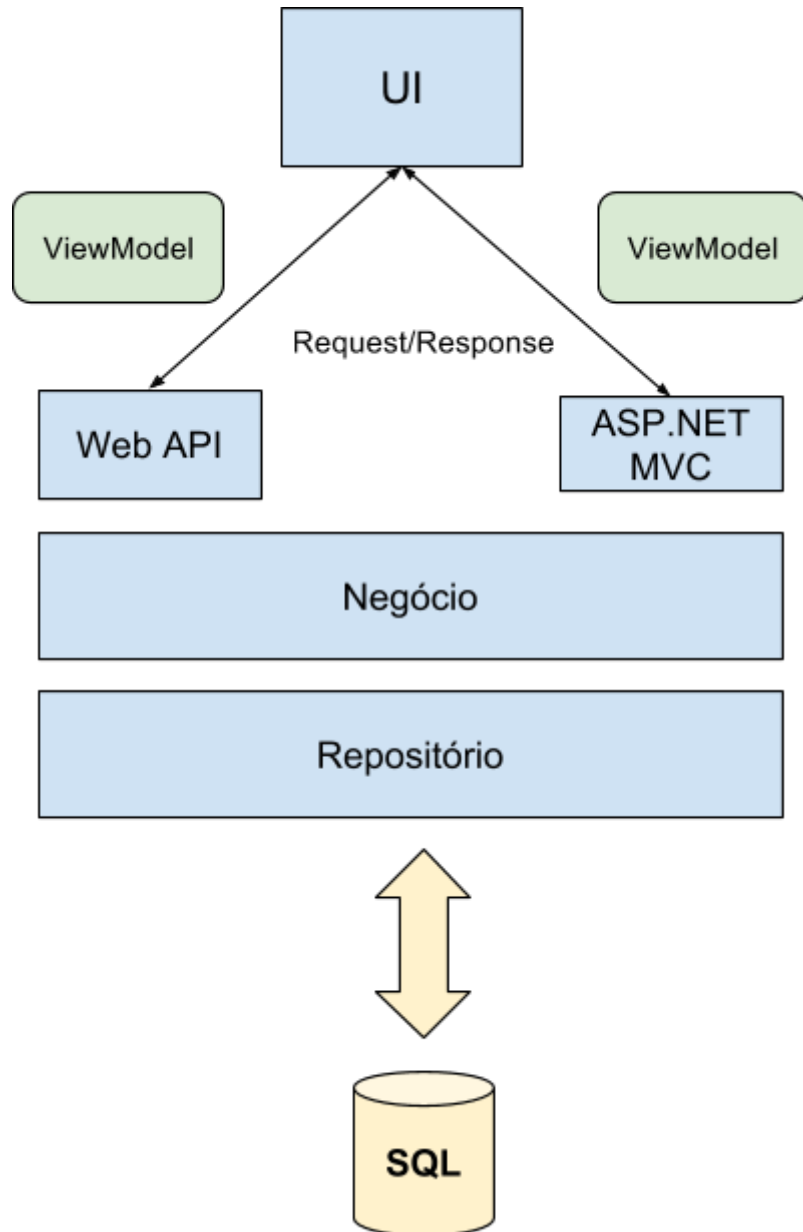


**Caso de Uso:** Agenda de contatos

### Arquitetura de Referência



A partir da figura acima, construir uma aplicação que gerencie contatos segundo os requisitos a seguir.

### Requisitos funcionais

- Uma pessoa poderá possuir vários endereços, mas um endereço só poderá estar associado a um única pessoa;
- O nome da pessoa é obrigatório;

- Uma pessoa poderá ter vários contatos. Um contato é formado pelo tipo de contato (e.g. Celular, Telefone Residencial ou Comercial, Email, IM, Site) e seu valor correspondente (e.g. (85) 98855-4466, [fulano@gmail.com](mailto:fulano@gmail.com), [www.site.com.br](http://www.site.com.br), etc)
- O endereço deverá conter o logradouro, número, complemento, tipo (residencial, comercial, etc.), bairro, cidade e estado.
- Se o contato possuir um endereço, o logradouro será obrigatório.
- Os contatos deverão poder ser agrupados por marcadores textuais (família, trabalho, escola, etc).
- O sistema deverá fornecer uma API de integração para listagem e edição de contatos.
- O sistema deverá fornecer uma interface gráfica que seja capaz de exibir a lista ordenável de pessoas com seus respectivos contatos (agrupar por marcadores).
- O sistema deverá fornecer uma interface de edição dos contatos e endereços da pessoa.
- Através da listagem, deverá ser possível excluir um contato (com confirmação).
- Não será necessário criar página de login.

### Sugestões para o Backend

- Utilizar banco de dados de preferência (SQL ou NoSql)
  - Se utilizar banco SQL, será interessante usar algum framework ORM (**NHibernate**, Entity, etc.);
- Se possível, utilizar um container de injeção de dependências (Castle, StructureMap, Unity, SimpleInjector, Ninject, etc.);
- Utilizar **Asp.Net MVC 4+** e **Web API 2+**;
- Aplicar **testes automatizados**

### Sugestões para o Frontend

- Utilizar javascript. Use o framework de sua escolha. Usar **Typescript** é um bônus.
- Construir as views com a engine Razor, ou HTML 5 (puro) e CSS 3;
- Usar **AJAX** é um bônus

O código deverá ser disponibilizado no **github** como público e o link deve ser enviado para nossa análise.