

## Objectivo

Implementar uma API server side de comentários que suportem “infinite scroll” do lado do UI em ASP.Net Core, e que permitam ao utilizador saltar para comentários novos.

Contamos no final do desafio ter um projecto de ASP.Net core num repositório de git que consigamos descarregar, compilar e correr para testar. Se for um repositório público, não incluas o nome InnovationCast nem IC para evitar que apareça em pesquisas.

Preparamos um esqueleto de ASP.Net Core que podes usar como base em <https://github.com/InnovationCast/InnovationCast.Backend.Challenge> . Na pasta Requests tens um ficheiro com um exemplo de chamada à API que podes usar para testar e demonstrar o uso do que desenvolveres.

Estamos à procura de uma solução que seja adequada à nossa equipa de 5 a 8 pessoas, com uma arquitectura intermédia entre o código todo num só ficheiro e vinte projectos separados.

## Contexto

Um dos componentes críticos do InnovationCast é o que suporta discussões. Permite a um utilizador comentar uma ideia, um artigo, ou outras entidades, e ler os comentários já existentes. Também permite carregar todos os comentários novos de uma entidade para um determinado utilizador.

## Comments & Activity

All Contributions Idea Changes Private Discussion



**Anders Hallin** submitted this idea.

12 Dec 2015 14:03



**Peter Thompson** commented

Definitively this is not just about time! I think their discomfort is also related to now knowing when are they going to see a doctor. We should consider a better way of providing such information. If you are informed, you feel that you're being taken care of.

14 Dec 2015 14:03

0



**Peter Thompson** voted **good**

An informed and calmer patient is better treated and leaves with perceived satisfaction. This helps us get there greatly.

14 Dec 2015 14:03 ( edited on 22 Apr 2017 21:28)

0



**Maggie Wood** voted **good**

Different patient conditions benefit from different waiting experiences. This is truly interesting as a way to innovate with customer impact.

14 Dec 2015 14:03

0 [significant contribution](#)



**Maria Garcia** voted **undecided**

I'm still undecided on whether we have the expertise to pull off something like this. I think I need a better view of how this would happen.

14 Dec 2015 14:03

0 [significant contribution](#)

Uma vez que o InnovationCast é um software desenvolvido para suportar um modelo de inovação colaborativo, queremos melhorar a experiência do componente de discussão, que permite aos utilizadores principalmente comentarem e darem feedback sobre ideias.

O componente também é utilizado noutras áreas do software para além das ideias uma vez que é possível comentar notícias, sinais e outro tipo de entidades.

## Âmbito do desafio

Um comentário tem obrigatoriamente:

- o identificador da entidade comentada
- um campo de texto
- um autor
- uma data de publicação

Pode ter mais campos que sejam tidos como necessários ou opcionais.

Os identificadores da entidade comentada e o autor são representados por uma string. O campo de texto é HTML, e a data de publicação é uma data.

O HTML viria de um campo de edição [WYSIWYG](#), para ser renderizado numa feed de comentários, e a data virá em UTC, podendo depois ser transformada numa data no fuso horário de um cliente.

Casos de uso a implementar:

- Listar comentários de uma entidade.
- Listar comentários novos de uma entidade (comentários que um utilizador ainda não viu).
- Submeter novo comentário.

O que está dentro de âmbito:

- Serviços/API
- Estruturas de dados
- Persistência

A API deverá receber dados JSON e a persistência deverá usar RavenDB. O servidor de RavenDB está disponível online para descarregar ( <https://ravendb.net/download> ), existem imagens de docker ( <https://hub.docker.com/r/ravendb/ravendb/> ), e cloud ( <https://cloud.ravendb.net/pricing> ).

Estamos interessados em explorar a tua aproximação ao problema, a discutir posteriormente na entrevista Tech onde vamos abordar as vantagens e desvantagens da tua solução.

Não precisas de implementar os seguintes pontos, mas vamos falar sobre como abordarias os mesmos na entrevista Tech:

- Validação e sanitização dos dados
- Segurança
- Testes automáticos
- Uso do software em vários países culturas e fusos horários

O que está fora de âmbito, e que podes assumir que é tratado pela infraestrutura:

- Autenticação