No planeamento do nosso projeto verificamos que existe um número de *APIs* necessário para o bom funcionamento de determinadas tarefas da aplicação. Enumeraremos, de seguida, algumas *APIs* que consideremos serem adequadas para o bom funcionamento dessas tarefas:

* *System.Speech* – Necessária para a pesquisa por voz. Necessita-se sobretudo de um método que inicia o reconhecimento por voz e o traduza para uma representação textual.
* *System.Web* – Para a ligação à *Web*. Esperam-se métodos que efetuem uma conexão à *Internet*, bem como uma verificação a essa mesma conexão. Esta *API* deve também conter um método que permita a obtenção da localização do utilizador através do seu endereço *IP.*
* *Windows Maps* – Esta *API* é compatível com a plataforma de desenvolvimento da nossa aplicação e deve permitir uma ilustração de um mapa, bem como a criação de um trajeto até um dado estabelecimento.
* *APIs* de gramática em *C#* - A linguagem *C#* oferece métodos que usam como recurso as linguagens *LEX* e *YACC* para a definição de gramáticas e deteção de padrões. Isto é bastante útil para a extração de informações relevantes do texto de uma pesquisa (nome do prato, ingredientes, …). São necessários métodos de *parsing* e definição de gramáticas, bem como de palavras chave e padrões.
* *API* do *Facebook* – Espera-se que esta *API* forneça métodos que permitam partilhar um conteúdo (comentário, foto, avaliação) nesta rede social.
* Classe *document* de *Javascript* – Através da linguagem *Javascript* e da classe *document*, pode-se facilmente extrair todos os dados necessários para a população da base de dados. Esta classe possui inúmeros métodos que permitem a obtenção de elementos, atributos e fácil navegação por todos os nodos de uma hierarquia em *HTML.* Torna-se apenas necessário conhecer as estruturas dos *WebSites* das fontes de informação.

Fora as *APIs* necessárias, é importante referir que esta aplicação será desenvolvida com recurso ao *template* *Windows Universal (Blank App).* Esta opção é vantajosa pois aumenta a portabilidade da aplicação, tornando-a suportável para várias plataformas em *Windows* (*Windows Desktop, Mobile, Surface, …).*