* **Realizar um pedido de um produto à aplicação**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder realizar um pedido (bebida/prato) à aplicação e o sistema apresentar a lista de produtos correspondestes. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve possuir a capacidade de reconhecer a voz do utilizador, e converter em texto.   2. O sistema deve permitir ao utilizador introduzir o pedido em texto.   3. O sistema deve pesquisar os produtos com o texto introduzido (por voz ou manualmente), fazendo a correspondência com as *tags* existentes.   4. O sistema deve gerar uma lista com os produtos através das *tags* que estão associadas e que se encontram a um raio de 25 km.   5. O sistema deve permitir apenas efetuar pedidos de um prato ou bebida.   6. O sistema deve recorrer a API externa do *Bing Maps* para conhecer a localização do utilizador.   7. O sistema deve recorrer a API externa *do Google Cloud Speech*, para o reconhecimento da voz.   8. O sistema deve indicar a localização de um produto da lista obtida.   9. Caso o utilizador indicar que pretende degustar o produto, o sistema deve inserir na BD mais uma visita ao produto.   10. O utilizador deve ter acesso total a todos os produtos da aplicação, para consulta.   11. O sistema deve suportar o processamento 1500 produtos por dia. |

* **Representação de mapas**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder visualizar a localização do estabelecimento que possui o produto pedido, através de uma representação do mapa. Para além disso, deve poder visualizar a trajetória até ao estabelecimento. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve recorrer a API externa do *Bing Maps*, para representar a localização do estabelecimento, como a trajetória até ao mesmo. |

* **Realizar pedido de uma sugestão à aplicação**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder pedir uma sugestão a aplicação e o sistema apresentar um produto. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve possuir a capacidade de reconhecer a voz do utilizador, e reconhecer que corresponde a um pedido de sugestão.   2. O sistema deve permitir ao utilizador pedir a sugestão através do botão “Pedir nova sugestão”, sem ser necessário introduzir nenhum texto.   3. O sistema deve pesquisar os produtos de acordo com as preferências do utilizador.   4. O sistema deve apresentar um produto, dos produtos encontrados dentro de um raio de 25 km.   5. No caso de o utilizador não possuir nenhuma preferência, o sistema deve pesquisar todos os produtos dentro de um raio de 25 km.   6. O sistema deve recorrer a API do *Bing Maps*, para localizar o utilizador.   7. O sistema deve recorrer a API do *Google Cloud Speech*, para o reconhecimento da voz.   8. Caso o utilizador indicar que pretende degustar o produto, o sistema deve inserir na BD mais uma visita ao produto. |

* **Avaliar os produtos**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder avaliar o produto apresentado pela aplicação. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O utilizador deve indicar os parâmetros classificativos (ambiente, custo, qualidade, serviço) com valores entre 0 a 5, um comentário e uma foto opcionalmente.   2. O sistema deve permitir a partilha da avaliação nas Redes Sociais (*Facebook, Instagram e Twitter*).   3. O sistema deve armazenar as avaliações na Base de Dados, sendo que deve armazenar a média dos parâmetros.   4. O sistema deve recorrer as API’s das redes sociais, para poder partilhar uma avaliação. |

* **Autenticação na aplicação**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder autenticar-se na aplicação. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve solicitar *username* e *password*, para autenticar o utilizador.   2. O sistema deve verificar a validade do *username* e *password*, não permitindo a autenticação com dados inválidos. |

* **Gerir produtos de um estabelecimento**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder gerir os produtos do estabelecimento que é proprietário. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. Apenas utilizadores proprietários de um determinado estabelecimento podem efetivamente gerir os seus produtos (editar, remover, adicionar).   2. O sistema deve permitir adicionar um produto com os parâmetros nome, descrição, preço, *tags* identificativas e foto (opcional). Os dados devem ser armazenados na BD.   3. O sistema deve permitir editar todos os parâmetros de um produto e remover qualquer produto.   4. O sistema deve limitar o acesso aos utilizadores que não são proprietários do estabelecimento que possui os produtos, permitindo apenas a consulta dos mesmos.   5. O sistema deve suportar o armazenamento de 1000 pratos por mês. |

* **Gerir os estabelecimentos**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder gerir os estabelecimentos que é proprietário. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve solicitar aos utilizadores no momento de adição de um estabelecimento, o nome e o endereço (código postal, localidade, rua).   2. O sistema deve permitir a adição de um estabelecimento a qualquer utilizador.   3. Na adição de um estabelecimento na BD, o sistema deve acrescentar uma flag de estado, para indicar o estado estabelecimento (Disponível (1), Inválido (-1), Indisponível (0)).   4. Para adicionar um estabelecimento é necessário o envio por email, com o comprovativo que o utilizador é proprietário do estabelecimento.   5. O sistema deve recorrer à API do *Bing Maps*, para identificação do endereço introduzido pelo utilizador.   6. O sistema deve permitir a remoção e edição de qualquer campo de um estabelecimento que é proprietário.   7. O sistema apenas apresenta a lista dos estabelecimentos que o utilizador é proprietário, não estando disponível aos outros utilizadores.   8. O sistema deve suportar o armazenamento de 50 estabelecimentos por mês. |

* **Validar estabelecimentos**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O administrador, utilizador da aplicação, deve poder validar os estabelecimentos submetidos pelos outros utilizadores. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema apenas deve permitir a utilizadores administradores, validar os estabelecimentos.   2. O sistema deve tornar disponível o estabelecimento ao respetivo proprietário, depois do o aceitar. Para além disso, o sistema deve notificar por email, o utilizador que o estabelecimento foi aceite.   3. O sistema deve tornar um estabelecimento inválido depois do o rejeitar, não ficando disponível ao utilizador que o tentou submeter. Para além disso, o sistema deve notificar por email, o utilizador que o estabelecimento foi rejeitado.   4. O sistema deve recorrer a API da *Microsoft Outlook 15.0 Object Library*, para o envio de emails de notificação dos utilizadores. |

* **Sugestões diárias**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O sistema deve gerar 1 sugestão diária para cada utilizador, no momento da 1ª autenticação do dia. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve verificar se corresponde à 1ª autenticação do utilizador.   2. O sistema deve localizar o utilizador, no momento da autenticação.   3. O sistema deve pesquisar os produtos de acordo com as preferências do utilizador.   4. O sistema deve apresentar um produto, dos produtos encontrados dentro de um raio de 25 km.   5. A sugestão gerada pelo sistema deve ser privada aos outros utilizadores da aplicação, tendo apenas o próprio utilizador acesso. |

* **Registo na aplicação**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador tem que se registar na aplicação para usufruir dela. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve solicitar os dados do utilizador (*username, password,* data de nascimento, nome, e-mail e foto(opcional)), para o registo.   2. O sistema não deve permitir o registo de utilizadores com o mesmo *username*.   3. O sistema deve armazenar os dados do utilizador na BD.   4. O sistema deve suportar o armazenamento de 8000 utilizadores por mês, em média. |

* **Editar perfil dos utilizadores**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder editar as informações do seu perfil. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema não deve permitir a alteração do *username* do utilizador.   2. O sistema deve permitir alterar os outros campos relativos à informação do seu perfil, sendo estes o nome, *password,* e-mail, data de nascimento e foto (opcional)*.*   3. O sistema deve armazenar as alterações na BD. |

* **Consultar favoritos**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder consultar os seus produtos favoritos. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve permitir um utilizador marcar um produto como favorito.   2. O sistema deve restringir o acesso a lista de favoritos, sendo que apenas o próprio utilizador é que tem acesso a lista de favoritos dele.   3. O sistema deve permitir o utilizador selecionar um dos produtos favoritos, para degustar. |

* **Editar preferências dos utilizadores**

**Definição de requisitos de utilizador**

|  |
| --- |
| 1. O utilizador deve poder alterar as suas preferências de modo as sugestões serem adequadas a elas. |

**Especificação de requisitos de sistema**

|  |
| --- |
| * 1. O sistema deve possuir uma lista de *tags*, como indicadores de preferências.   2. O sistema deve permitir ao utilizador possuir 0 ou mais *tags*, como preferências.   3. O sistema armazena as alterações na BD. |