



Receitas
—de geladeira—

Documento de Interface de Software

Versão 1.1

Receitas —de geladeira—	Aplicativo - Receitas de geladeira Documento de Interface de Software - DIS
-----------------------------------	--

Histórico de Revisão

Data	Versã o	Descrição
17/12/2021	1.0	Criação Do Documento
18/12/2021	1.1	Atualização do documento.

V 1.1	18/12/2021
-------	------------

Sumário

1. INTRODUÇÃO	6
2. FUNÇÕES	6
2.1. isSplashScreenInitial	8
2.1.1. Descrição.....	8
2.1.2. Parâmetros.....	8
2.2. isLogin	8
2.2.1. Descrição.....	8
2.2.2. Parâmetros.....	8
2.3. isSignUpFacebook	8
2.3.1. Descrição.....	8
2.3.2. Parâmetros.....	8
2.4. isSignInGoogle	8
2.4.1. Descrição.....	8
2.4.2. Parâmetros.....	8
2.5. isButtonRedefinePassoword	8
2.5.1. Descrição.....	8
2.5.2. Parâmetros.....	8
2.6. isScreenRegister	8
2.6.1. Descrição.....	8
2.6.2. Parâmetros.....	8
2.7. isLogInVisitor	8
2.7.1. Descrição.....	8
2.7.2. Parâmetros.....	8
2.8. isValidate	8
2.8.1. Descrição.....	8
2.8.2. Parâmetros.....	8
2.9. isRegisterData	8
2.9.1. Descrição.....	8
2.9.2. Parâmetros.....	8
2.10. isRedefinePassword	8
2.10.1. Descrição.....	8
2.10.2. Parâmetros.....	8
2.11. isOpenMenu	8
2.11.1. Descrição.....	8
2.11.2. Parâmetros.....	8

2.12. isSearch	8
2.12.1. Descrição	8
2.12.2. Parâmetros	8
2.13. isScreenFavorite	8
2.13.1. Descrição	8
2.13.2. Parâmetros	8
2.14. isScreenMainRecipe	8
2.14.1. Descrição	8
2.14.2. Parâmetros	8
2.15. isCategoryRecipe	8
2.15.1. Descrição	8
2.15.2. Parâmetros	8
2.16. isAddFavorite	8
2.16.1. Descrição	8
2.16.2. Parâmetros	8
2.17. isAccessRecipe	8
2.17.1. Descrição	8
2.17.2. Parâmetros	8
2.18. isScreenRecipeHistory	8
2.18.1. Descrição	8
2.18.2. Parâmetros	8
2.19. isScreenCreateRecipe	8
2.19.1. Descrição	8
2.19.2. Parâmetros	8
2.20. isScreenUpdateLayoff	8
2.20.1. Descrição	8
2.20.2. Parâmetros	8
2.21. isScreenProfile	8
2.21.1. Descrição	8
2.21.2. Parâmetros	8
2.22. isLogout	8
2.22.1. Descrição	8
2.22.2. Parâmetros	8
2.23. isAddRecipe	8
2.23.1. Descrição	8
2.23.2. Parâmetros	8
2.24. isRemoveRecipe	8
2.24.1. Descrição	8
2.24.2. Parâmetros	8

2.25. isEditRecipe	8
2.25.1. Descrição.....	8
2.25.2. Parâmetros.....	8
2.26. isChangePhoto	8
2.26.1. Descrição.....	8
2.26.2. Parâmetros.....	8
2.27. isChangeName	8
2.27.1. Descrição.....	8
2.27.2. Parâmetros.....	8
2.28. isChangePassword	8
2.28.1. Descrição.....	8
2.28.2. Parâmetros.....	8
2.29. isChangeLanguage	8
2.29.1. Descrição.....	8
2.29.2. Parâmetros.....	8
2.30. isViewHistory	8
2.30.1. Descrição.....	8
2.30.2. Parâmetros.....	8
2.31. isRegisterIngredient	8
2.31.1. Descrição.....	8
2.31.2. Parâmetros.....	8
2.32. isAddIngredient	8
2.32.1. Descrição.....	8
2.32.2. Parâmetros.....	8
2.33. isRemoveIngredient	8
2.33.1. Descrição.....	8
2.33.2. Parâmetros.....	8

Documento de Interface de Software

1. INTRODUÇÃO

2. MÉTODOS DE INTEGRAÇÃO

- **Tela SplashScreen:**
 - isSplashScreenInitial.
- **Tela Login:**
 - isLogin;
 - isSignUpFacebook;
 - isSignInGoogle;
 - isButtonRedefinePassword;
 - isScreenRegister;
 - isLogInVisitor.
- **Tela Cadastro:**
 - isValiddate;
 - isRegisterData;
 - isAccessMain.
- **Tela Esqueceu senha:**
 - isRedefinePassword.
- **Tela Home:**
 - isOpenMenu;
 - isSearch;
 - isScreenFavorite;
 - isScreenMainRecipe;
 - isCategoryRecipe;
 - isAddFavorite;
 - isAccessRecipe.

- **Tela Menu:**

- isScreenRecipeHistory;
- isScreenCreateRecipe;
- isScreenUpdateLayoff;
- isScreenProfile;
- isLogout

- **Tela Criar receitas:**

- isAddRecipe;
- isRemoveRecipe;
- isEditRecipe.

- **Tela Perfil:**

- isChangePhoto;
- isChangeName;
- isChangePassword;
- isChangeLanguage.

- **Tela Histórico de receitas:**

- isViewHistory.

- **Tela Dispensa:**

- isRegisterIngredient;
- isAddIngredient;
- isRemoveIngredient.

2.1. isSplashScreenInitial

2.1.1. Descrição:

Aciona a tela de carregamento por alguns segundos. A execução dessa função ocorrerá toda vez que o aplicativo for aberto. A partir da função isSplashScreenInitial, irá carregar no aplicativo a tela de carregamento, onde é mostrado o logo do projeto por alguns segundos.

2.1.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.2. isLogin**2.2.1. Descrição:**

Realizar login e poder usufruir das funcionalidades que o aplicativo fornece. A execução dessa função é responsável por permitir o login do usuário no aplicativo, através dos parâmetros “email” e “password”, dados esses que foram cadastrados no banco através de outra função. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Entrar” na tela Login.

2.2.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
email	Email cadastrado pelo usuário	50	—	VARCHAR	Sim
password	Senha cadastrada pelo usuário	8	—	VARCHAR	Sim

2.3. isSignUpFacebook**2.3.1. Descrição:**

Realizar login via conta do facebook e poder usufruir das funcionalidades que o aplicativo fornece. A execução dessa função é responsável por permitir o login do usuário no aplicativo via facebook, esse login só é possível graças a uma comunicação com a API do próprio Facebook.. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Entrar com o facebook” na tela Login.

2.3.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.4. isSignInGoogle:**2.4.1. Descrição:**

Realizar login via conta do google e poder usufruir das funcionalidades que o aplicativo fornece. A execução dessa função é responsável por permitir o login do usuário no aplicativo via google, esse login só é possível graças a uma comunicação com a API do próprio google.. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Entrar com o gmail” na tela Login..

2.4.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.5. isButtonRedefinePassword:**2.5.1. Descrição:**

Realizar o direcionamento da tela de login para a tela de redefinir a senha. A execução dessa função é responsável por permitir o acesso a uma tela muito importante, que é a tela responsável para que o usuário possa mudar sua senha, caso tenha esquecido. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Esqueceu sua senha?” na tela Login.

2.5.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.6. isScreenRegister:**2.6.1. Descrição:**

Realizar o direcionamento da tela de login para a tela de cadastro. A execução dessa função é responsável por permitir o acesso a uma tela muito importante, que é a tela responsável para que o usuário possa realizar seu cadastro no aplicativo. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Não tem uma conta? Faça seu cadastro”, na tela Login.

2.6.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.7. isLoginVisitor:**2.7.1. Descrição:**

Permite que o usuário possa acessar o aplicativo sem realizar um cadastro e posteriormente login, porém o usuário terá algumas limitações, tendo algumas funções bloqueadas para seu uso. Essa função irá redirecionar o usuário da tela de login para a tela Inicial/Home. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Acessar como visitante” na tela Login.

2.7.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.8. isValiddate:**2.8.1. Descrição:**

A partir dessa função será realizado uma validação dos dados informados na tela de cadastro, para que posteriormente o cadastro seja concluído com sucesso. Essa função terá alguns parâmetros, como: name, email, cpf, birthDate, password e passwordConfirm. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Cadastrar” na tela de Cadastro.

2.8.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
email	Email informado pelo usuário	50	—	VARCHAR	Sim
password	Senha informada pelo usuário	8	—	VARCHAR	Sim
name	Nome do usuário	80	—	VARCHAR	Sim
cpf	CPF do usuário	11	—	VARCHAR	Sim
birthDate	Data de nascimento do usuário	N/A	—	DATE	Sim
passwordConfirm	Confirmando a senha informada	8	—	VARCHAR	Sim

2.9. isRegisterData:**2.9.1. Descrição:**

A partir dessa função será realizado o cadastro dos dados informados na tela de cadastro dentro do banco de dados, para que posteriormente o cadastro seja concluído com sucesso e o usuário possa fazer login e acessar todas as funcionalidades do aplicativo. Essa função terá alguns parâmetros, como: name, email, cpf, birthDate, password e passwordConfirm. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Cadastrar” na tela de Cadastro.

2.9.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
email	Email informado pelo usuário	50	—	VARCHAR	Sim
password	Senha informada pelo usuário	8	—	VARCHAR	Sim
name	Nome do usuário	80	—	VARCHAR	Sim
cpf	CPF do usuário	11	—	VARCHAR	Sim
birthDate	Data de nascimento do usuário	N/A	—	DATE	Sim
passwordConfirm	Confirmando a senha informada	8	—	VARCHAR	Sim

2.10. isRedefinePassword

2.10.1. Descrição:

Essa função será responsável por ativar o sistema que irá enviar uma mensagem automática para o email da conta informada, possibilitando uma troca de senha, caso ocorra algum problema. Essa função terá como parâmetros: email e birthDate, e a partir desses parâmetros, será possível identificar a conta e permitir a mudança da senha. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário apertar no botão de “Enviar” na tela Esqueceu sua senha.

2.10.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
email	Email informado pelo usuário	50	—	VARCHAR	Sim
birthDate	Data de nascimento informado pelo usuário	N/A	—	DATE	Sim

2.11. isOpenMenu:

2.11.1. Descrição:

Essa função é responsável por abrir o menu lateral, onde o usuário poderá escolher se deseja entrar na tela de histórico de receitas, criar receitas, dispensa e a tela de perfil.

2.11.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.12. isSearch:

2.12.1. Descrição:

Essa função é responsável por ativar e permitir a pesquisa de receitas através de palavras-chaves. A partir dessa função o usuário poderá digitar nome da receita, ingredientes, categorias e encontrar a receita que desejar, de acordo com esses fatores. Essa função terá como parâmetro: `keyWord`. A execução dessa função é realizada sempre que o usuário usar o componente de pesquisa na tela principal do aplicativo.

2.12.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
<code>keyWord</code>	Palavras-chaves para pesquisa	100	—	VARCHAR	Sim

2.13. isScreenFavorite:**2.13.1. Descrição:**

Realizar o direcionamento da tela Home/principal para a tela de receitas favoritas. A execução dessa função é responsável por permitir o acesso a tela das receitas favoritas, onde o usuário poderá visualizar as receitas que ele denominou como favoritas.

2.13.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.14. isScreenMainRecipe:**2.14.1. Descrição:**

Essa função será responsável por carregar e recomendar uma receita com destaque para o usuário, essa receita irá ser alterada a cada 24 horas.

Receitas —de geladeira—	Aplicativo - Receitas de geladeira Documento de Interface de Software - DIS
-----------------------------------	--

2.14.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
recipe	Palavras-chaves para pesquisa	80	—	VARCHAR	Sim

2.15. isCategoryRecipe:

2.15.1. Descrição:

Essa função será responsável por carregar e permitir que o usuário escolha entre categorias de receitas. A partir dessa função o usuário poderá alternar entre categorias, sendo assim, ele poderá escolher visualizar os tipos de receitas que possuir maior interesse.

2.15.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
category	Palavras-chaves para pesquisa	80	—	VARCHAR	Sim

2.16. isAddFavorite:

2.16.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá favoritar as receitas que gostar ou que possuir um maior interesse, servindo até mesmo como uma ótima ferramenta para salvar as receitas que quiser visualizar posteriormente. Essas receitas favoritas poderão ser visualizadas na tela de receitas favoritas.

2.16.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
favoriteRecipe	Palavras-chaves para pesquisa	80	—	VARCHAR	Sim

V 1.1	18/12/2021
-------	------------

2.17. isAccessRecipe:**2.17.1. Descrição:**

Essa função é fundamental para o funcionamento do aplicativo, ela é responsável por permitir a visualização de determinadas receitas que o usuário escolher, ela terá como parâmetro: recipe, ou seja, as próprias receitas.

2.17.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
recipe	Palavras-chaves para pesquisa	80	2	VARCHAR	Sim

2.18. isScreenRecipeHistory:**2.18.1. Descrição:**

Realizar o direcionamento da tela Menu para a tela de histórico de receitas. A execução dessa função é responsável por permitir o acesso a tela de histórico de receitas, onde o usuário poderá visualizar as receitas que ele visualizou ou fez em um determinado intervalo de tempo, ótima função para quem deseja rever uma receita e não lembra do nome..

2.18.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.19. isScreenCreateRecipe:**2.19.1. Descrição:**

Realizar o direcionamento da tela menu para a tela responsável por criar receitas. A execução dessa função é responsável por permitir o acesso a tela onde o usuário poderá cadastrar suas próprias receitas, funcionando até mesmo como um livreto de receitas.

2.19.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.20. isScreenUpdateLayoff:**2.20.1. Descrição:**

Realizar o direcionamento da tela menu para a tela da dispensa. A execução dessa função é responsável por permitir o acesso a tela de dispensa, onde o usuário poderá visualizar os ingredientes e escolher quais os que ele possui, além disso ele também poderá remover, alterar ou até mesmo cadastrar um produto que o banco de dados do aplicativo não tenha. A partir dessa lista de ingredientes, o aplicativo poderá recomendar receitas e informar ao usuário quais receitas ele possui e quais ingredientes faltam para realizar determinada receita.

2.20.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.21. isScreenProfile:**2.21.1. Descrição:**

Realizar o direcionamento da tela menu para a tela de perfil. A execução dessa função é responsável por permitir o acesso a tela de perfil, onde o usuário poderá realizar algumas alterações em seus perfis, como remover ou trocar sua foto de perfil, alterar o nome de usuário, alterar a senha e até mesmo alterar o idioma do aplicativo.

2.21.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.22. isLogout:**2.22.1. Descrição:**

Essa função é responsável por permitir que o usuário possa encerrar a sessão, ou seja, que ele possa deslogar do aplicativo, podendo realizar login com uma outra conta, realizar um novo cadastro ou até mesmo refazer o login na conta que acabou de sair.

2.22.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.23. isAddRecipe:**2.23.1. Descrição:**

A partir dessa função o usuário poderá criar sua própria receita e salvar no aplicativo, podendo futuramente apagar ou editar essa receita. Essa função possui como parâmetro: recipe.

2.23.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
recipe	Palavras-chaves para pesquisa	80	—	VARCHAR	Sim

2.24. isRemoveRecipe:**2.24.1. Descrição:**

A partir dessa função o usuário poderá deletar as receitas que ele criou e adicionou no aplicativo. Essa função possui como parâmetro: recipe.

Receitas —de geladeira—	Aplicativo - Receitas de geladeira Documento de Interface de Software - DIS
-----------------------------------	--

2.24.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
recipe	Palavras-chaves para pesquisa	2	2	tinyint	Sim

2.25. isEditRecipe:

2.25.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá editar as receitas que ele criou e adicionou no aplicativo através da função “isAddRecipe”. Essa função terá como parâmetro: recipe.

2.25.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
recipe	Palavras-chaves para pesquisa	2	2	tinyint	Sim

2.26. isChangePhoto:

2.26.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá remover, adicionar ou alterar sua foto de perfil usada no aplicativo, Essa função terá como parâmetro: photo.

2.26.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
photo	Foto do usuário	—	—	—	Sim

2.27. isChangeName:

2.27.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá editar seu nome de usuário informado no momento do cadastro, essa função terá como parâmetro: name.

V 1.1	18/12/2021
-------	------------

Receitas —de geladeira—	Aplicativo - Receitas de geladeira Documento de Interface de Software - DIS
-----------------------------------	--

2.27.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
name	Nome do usuário	80	—	VARCHAR	Sim

2.28. isChangePassword:

2.28.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá alterar/atualizar sua senha, uma boa prática para melhor a segurança. Essa função terá como parâmetro: newPassword..

2.28.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
newPassword	Nova senha	8	—	VARCHAR	Sim

2.29. isChangeLanguage:

2.29.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá escolher e selecionar qual idioma do aplicativo, essas modificações podem ser feitas quantas vezes o usuário quiser. Essa função terá como parâmetro: language.

2.29.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
language	Mudar idioma	20	—	VARCHAR	Sim

2.30. isViewHistory:

2.30.1. Descrição:

Essa função é responsável por carregar os históricos de receitas acessadas pelo usuário, esses dados serão mostrados na tela “Histórico de receitas”.

V 1.1	18/12/2021
-------	------------

Receitas —de geladeira—	Aplicativo - Receitas de geladeira Documento de Interface de Software - DIS
-----------------------------------	--

2.30.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
Não se aplica					

2.31. isRegisterIngredient:

2.31.1. Descrição:

Caso o usuário possua algum produto que não tenha listado na lista de ingredientes do aplicativo essa função entrará em ação, onde o usuário poderá registrar ingredientes novos no aplicativo e consequentemente carregando o banco de dados do aplicativo. Essa função terá como parâmetro: ingredient.

2.31.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
ingredient	Registrar Ingrediente	30	—	VARCHAR	Sim

2.32. isAddIngredient:

2.32.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá escolher quais os ingredientes que ele possui da lista de produtos fornecida pelo aplicativo e a partir dessas informações o aplicativo irá recomendar receitas e avisar as receitas que o usuário possui todos os ingredientes e as que faltam. Essa função terá como parâmetro: ingredient.

2.32.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
ingredient	Adicionar ingrediente	30	—	VARCHAR	Sim

V 1.1	18/12/2021
-------	------------

Receitas —de geladeira—	Aplicativo - Receitas de geladeira Documento de Interface de Software - DIS
-----------------------------------	--

2.33. isRemoveIngredient:

2.33.1. Descrição:

A partir dessa função o usuário poderá atualizar sua dispensa, caso algum dos ingredientes selecionados tenha sido usado, o usuário poderá remove-lo de sua dispensa. Essa função terá como parâmetro: ingredient.

2.33.2. Parâmetros:

Parâmetro	Descrição do campo	Tamanho	Valor, Restrições e Validações	Tipo	Obrigatório
ingredient	Remover ingrediente	—	—	—	Sim

V 1.1	18/12/2021
-------	------------