| **Nome do componente/serviço/modulo** | **Descrição geral** | **Lista de responsabilidades (IDs de UC, HU, RF …)** |
| --- | --- | --- |
| Serviço de Usuários | Gerenciamento de informações de usuários do sistema, manutenção do sistema de autenticação | RF03  RFS06, RFS07, RFS08, RFS09 |
| Serviço de Opções | Gerenciamento de dados e feed dos dados de ações do sistema, deverá realizar cálculos de métricas de mercado referente as opções, cálculo de greeks e payoff | RF01, RF02  RFS01, RFS02, RFS03, RFS04, RFS05, RFS10- RFS17, RFS25 |
| Serviço de Ações | Gerenciamento de dados e feed dos dados de ações do sistema, deverá realizar cálculos de métricas de mercado referente as ações | RF08, RF09  RFS26, RFS27, RFS28 |
| Serviço de Estratégias | Gerenciamento e manutenção de dados das estratégias dos usuários, elaboração do payoff das estratégias | RF05, RF06, RF07, RF10  RFS18, RFS19, RFS20, RFS21, RFS22, RFS23, RFS24, RFS25, RFS29, RFS30, RFS31 |
| Serviço externo de dados (Provedor de dados – B3) | Serviço externo de onde serão consumidas informações de registro e séries de opções e ações | RF01, RF08  RFS03 |
| Componente de login | Validação de usuário para disponibilizar token de autenticidade e permitir acesso ao sistema | RF03 |
| Componente de registro de usuário | Registro de usuário a partir do fornecimento de dados cadastrais | RF03  RFS06 |
| Componente de atualização de usuário | Alteração de dados cadastrais do usuário | RF03  RFS08 |
| Componente de remoção de usuário | Remoção lógica de perfil de usuário impossibilitando login no sistema | RF03  RFS09 |
| Componente de recuperação de senha | Recuperação de senha por email em caso de esquecimento | RF03 |
| Componente de feed de opções | Feed da base de dados de opções a partir de scripts e normalização de dados disponibilizados em arquivo de texto pela B3 | RF01  RFS03 |
| Componente de cáculo de métricas e greeks de opções | Cálculo de métricas de mercado, como valor intrínseco e hedge ratio, além de greeks, como theta, gamma, delta | RF04  RFS10-RFS17 |
| Componente de consulta de opção | Disponibilização de dados completos de uma opção a partir de seu identificador | RF01  RFS01 |
| Componente de cálculo de payoff | Cálculo da série de payoff de uma opção ou estratégia a partir dos dados base | RF07  RFS24 |
| Componente de feed de ações | Feed da base de dados de opções a partir de scripts e normalização de dados disponibilizados em arquivo de texto pela B3 | RF08 |
| Componente de consulta de ação | Disponibilização de dados completos de uma ação a partir de seu identificador | RF08  RFS26 |
| Componente de cálculo de métricas de ações | Cálculo de métricas de mercado de ações, como retorno e volatilidade | RF08 |
| Componente de consulta de grade de opções | Disponibilização da grade de opções de uma ação a partir da ação alvo informada | RF09  RFS28 |
| Componente de criação de estratégia | Registro de estratégia pelo usuário composta por um conjunto de opções reais e/ou fictícias | RF05, RF10  RFS18, RFS29 |
| Componente de edição de estratégia | Alteração de dados de uma estrutura de operação já composta | RF05, RF10  RFS20, RFS30, RFS31 |
| Componente de compartilhamento de estratégia | Compartilhamento de uma estrutura de operação, já criada, possibilitando a visualização por todos os usuários do sistema | RF06  RFS22 |
| Componente de remoção de estratégia | Remoção lógica da estratégia, impossibilitando sua visualização | RF05, RF10  RFS21 |
| Componente de consulta de estratégia | Consulta de uma estratégia já criada para visualização | RF05  RFS23 |
| Componente de tabela de greeks | Visualização da composição das greeks de uma opção | RF01  RFS02 |
| Componente de gráfico de série histórica | Visualização de gráficos de série, como preço de fechamento e série de métricas | RF01, RF08  RFS05 |
| Componente de gráfico de payoff | Visualização do gráfico de payoff de uma opção ou estratégia | RF01, RF10  RFS25 |
| Componente de visualização de opção | Visualização de dados cadastrais de uma opção | RF01  RFS02 |
| Componente de visualização de ação | Visualização de dados cadastrais de uma ação | RF08  RFS27 |
| Componente de grade de opção | Visualização da grade de opções completa de uma ação | RF09  RFS28 |
| Recurso de Storage (AWS S3) | Armazenamento de dados de séries históricas (ações e opções) |  |
| Recurso de API (AWS API Gateway) | Gerenciamento de rotas e integrações da API com as funções do sistema |  |
| Recurso de Banco de Dados (AWS DynamoDB) | Armazenamento de dados dos usuários e das estratégias |  |
| Recurso de funções serverless (AWS Lambda) | Execução serverless das funções python/node desenvolvidas no sistema |  |
| Recurso de gerenciamento de usuários (AWS Cognito) | Gerenciamento e controle de usuários e autenticação (criptografia, recuperação de senhas, login) |  |
| Recurso de interface de queries SQL (AWS Athena) | Interface para execução de queries SQL no recurso de storage, para melhor aplicação de filtros |  |
| Gerenciador de recursos AWS (AWS Cloudformation) | Organização e gestão de recursos sob a forma de código (templates yaml) para melhor pipeline de CI/CD |  |
| Gerenciador de workflow de deploy (GitHub Actions) | Deploy automatizado dos recursos desenvolvidos para a AWS (CI / CD) |  |