**Contexto para criação do diagrama UML projeto Fintech**

**Casos de uso:**

classe 1 - usuário

* Acessa o site;
* Efetua login;
* Efetua cadastro;
* Acessa área de logado.

classe – sistema

* Averigua se o usuário tem cadastro;
* Abre área para cadastro ao usuário;
* Abre área de logado ao usuário;

**Regras de Negócio:**

RN001 – Usuário não está cadastrado no site;

RN002 – Usuário já cadastrado no site;

RN003 – Usuário logado o sistema libera acesso a todas ferramentas;

RN004 – Usuário alimenta o sistema com entrada e saídas de capital e descritiva;

RN005 – Sistema efetua cálculos necessários das entradas e saída e exibe na tela;

RN006 – Usuário cadastra sua conta corrente no banco de dados do site;

RN007 – Sistema se comunica com o banco do usuário para confirmação da conte inserida;

RN008 – Sistema gera plano econômico pré definido ao usuário com base na entrada de capital e gastos mensais;

RN009 – Usuário aceita ou recusa plano;

**Requisitos funcionais:**

RF001 – abrir tela de cadastro ao usuário;

RF002 – Pedir CPF, RG, e-mail, foto digitalizada 3x4, senha e confirmação de senha;

RF003 – enviar e-mail de confirmação ao usuário;

RF004 – liberar acesso as ferramentas após confirmação do e-email;

RF005 – enviar entradas e saídas ao sistema;

RF006 – Receber entradas e saídas do usuário e armazenar no banco de dados;

RF007 – efetuar somatórias das entradas e saídas e exibir na tela;

RF008 – cadastrar conta corrente do banco externo;

RF010 – Receber cadastro e consultar banco externo para confirmação;

RF011 – Gerar plano econômico pré definido com base nas movimentações;

RF012 – mostrar tabela de planos gerados ao usuário;

**Classes envolvidas:** Usuário, Sistema interno, Sistema externo;

Responsabilidades das classe que não precisam de outras classes:

Atributos:

* Usuário – -CPF: int; -RG: int; email: char;

Operacões:

* Realiza\_cadastro;
* Realiza\_login;
* inseri\_entrada\_capital;
* inseri\_saida\_capital;
* adiciona\_dados\_banco\_externo;

Atributos:

* Sistema interno: login: char; senha: char; cadastro: char;

Operações:

* Confirma\_login;
* Atualizar\_dados;
* Confirmar\_senha;
* Redefinir\_senha;
* Mostrar\_extrato;

Classes que precisam de colaboradores:

Sistema externo:

* dados\_usuário;
* confirmar\_dados;
* enviar\_informacoes;