

Cadastro do usuário {dados-usuários + Dados-da-renda + dados-do-relatório+dados-do-gráfico}

Dados pessoais= cod\_usuario +nome +end\_email+idade

cod\_usuario= 5{Caracter - válido | números} 100

Caráter-válido = [A-Z |a-z| ' | - |. | \_ | @| ' ' ]

nome= primeiro nome + sobre nome

Primeiro-nome = 3{Caráter - válidos }15

Sobrenome = 3{caráter - válidos }15

Caráter-válido = [A-Z |a-z| ' | - |. | \_ | @| ' ' ]

E-mail = 10{ Caráter – válidos | Dígitos- válidos}50

idade=1{dígitos válidos}120

Dados-da-renda valor-da-renda + data

valor-da-renda= [1{dígitos válidos}100.000.000.000]

cod\_Renda= [5{ Caracter - válido | números} 100]

Data = [7{ Dígitos- válidos + Caráter – válidos}7]

tipo-de-gasto= cod\_tipo\_gasto+ descrição + valor + categoria

cod\_tipo\_gasto= 5{Caracter - válido | números} 100

descrição= descrição= 3{caráter - válidos }200

valor=[1{dígitos válidos}100.000.000.000]

categoria= 3{caráter - válidos }200

dados -do-relatório =id\_relatorio + periodo + total-de-gasto + descrição

id\_relatorio= 5{Caracter - válido | números} 100

periodo= data-inicio + data-final

data-inicio=7{ Dígitos- válidos + Caráter – válidos}7

data-final= 7{ Dígitos- válidos + Caráter – válidos}7

total-de-gasto=[1,00{dígitos válidos}100.000.000.000,00]

descrição= 3{caráter - válidos }200

Caráter-válido = [A-Z |a-z| ' | - |. | \_ | @| ' '\$| ()| ]

dados-do-grafico=id gráfico + categoria total-de-gasto + descrição

id\_grafico= 5{Caracter - válido | números} 100

categoria=descrição= 3{caráter - válidos }200

total-de-gasto=[1,00{dígitos válidos}100.000.000.000,00]

descrição= 3{caráter - válidos }200

Caráter-válido = [A-Z |a-z| ' | - |. | \_ | @| ' '\$| ()| ]