|  |
| --- |
| > library(readxl)  > # Abre o Arquivo Cadastral  > Cadastral <- read\_excel("Cadastral.xlsx")  **> # 1) Tire uma tabela de frequência usando a função table na variável Sexo.**  **> # Quantos homens e quantas mulheres têm no arquivo?**  > table(Cadastral$Sexo)  Feminino Masculino  432 514  **> # 2) Ordenar a variável ID**  > Cadastral <- Cadastral[order(Cadastral$ID),]  > Cadastral  # A tibble: 946 x 9  ID DataNascimento Sexo TempodeServiço EstadoCivil NumerodeFilhos TempodeResidenc~ Conta salario  *<dbl>* *<dttm>* *<chr>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<chr>* *<dbl>*  1 1 1952-02-03 00:00:00 Masculi~ 98 3 0 7 Particu~ 5700  2 1 1952-02-03 00:00:00 Masculi~ 98 3 0 7 Particu~ 5700  3 2 1958-05-23 00:00:00 Masculi~ 98 3 0 43 Particu~ 4020  4 2 1958-05-23 00:00:00 Masculi~ 98 3 0 43 Particu~ 4020  5 3 1929-07-26 00:00:00 Feminino 98 1 0 7 empresa 2145  6 3 1929-07-26 00:00:00 Feminino 98 1 0 7 empresa 2145  7 4 1947-04-15 00:00:00 Feminino 98 1 0 13 empresa 2190  8 4 1947-04-15 00:00:00 Feminino 98 1 0 13 empresa 2190  9 5 1955-02-09 00:00:00 Masculi~ 98 2 3 8 Particu~ 4500  10 5 1955-02-09 00:00:00 Masculi~ 98 2 3 8 Particu~ 4500  # ... with 936 more rows  **> # 3) Remova os ID duplicados. Coloque esse arquivo dentro de um objeto chamado A.**  > A <- Cadastral[duplicated(Cadastral$ID, fromLast = FALSE),]  Warning messages:  1: In doTryCatch(return(expr), name, parentenv, handler) :  display list redraw incomplete  2: In doTryCatch(return(expr), name, parentenv, handler) :  invalid graphics state  3: In doTryCatch(return(expr), name, parentenv, handler) :  invalid graphics state  > A  # A tibble: 473 x 9  ID DataNascimento Sexo TempodeServiço EstadoCivil NumerodeFilhos TempodeResidencia Conta salario  *<dbl>* *<dttm>* *<chr>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<chr>* *<dbl>*  1 1 1952-02-03 00:00:00 Masculino 98 3 0 7 Particular 5700  2 2 1958-05-23 00:00:00 Masculino 98 3 0 43 Particular 4020  3 3 1929-07-26 00:00:00 Feminino 98 1 0 7 empresa 2145  4 4 1947-04-15 00:00:00 Feminino 98 1 0 13 empresa 2190  5 5 1955-02-09 00:00:00 Masculino 98 2 3 8 Particular 4500  6 6 1958-08-22 00:00:00 Masculino 98 2 0 26 Particular 3210  7 7 1956-04-26 00:00:00 Masculino 98 3 0 40 Particular 3600  8 8 1966-05-06 00:00:00 Feminino 98 3 0 15 empresa 2190  9 9 1946-01-23 00:00:00 Feminino 98 2 6 34 empresa 2790  10 10 1946-02-13 00:00:00 Feminino 98 1 0 0 empresa 2400  # ... with 463 more rows  **> # 4) Já no objeto A. Tire uma tabela de frequência usando a função table na variável Sexo.**  **> # Quantos homens e quantas mulheres têm no arquivo?**  > table(A$Sexo)  Feminino Masculino  216 257  **> # 5) Crie uma variável data atual e acrescenta essa variável ao objeto/ arquivo A.**  > data\_atual <- Sys.Date()  > A$DataAtual <- data\_atual  > A  # A tibble: 473 x 10  ID DataNascimento Sexo TempodeServiço EstadoCivil NumerodeFilhos TempodeResidencia Conta salario DataAtual  *<dbl>* *<dttm>* *<chr>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<chr>* *<dbl>* *<date>*  1 1 1952-02-03 00:00:00 Masculino 98 3 0 7 Particular 5700 2019-11-13  2 2 1958-05-23 00:00:00 Masculino 98 3 0 43 Particular 4020 2019-11-13  3 3 1929-07-26 00:00:00 Feminino 98 1 0 7 empresa 2145 2019-11-13  4 4 1947-04-15 00:00:00 Feminino 98 1 0 13 empresa 2190 2019-11-13  5 5 1955-02-09 00:00:00 Masculino 98 2 3 8 Particular 4500 2019-11-13  6 6 1958-08-22 00:00:00 Masculino 98 2 0 26 Particular 3210 2019-11-13  7 7 1956-04-26 00:00:00 Masculino 98 3 0 40 Particular 3600 2019-11-13  8 8 1966-05-06 00:00:00 Feminino 98 3 0 15 empresa 2190 2019-11-13  9 9 1946-01-23 00:00:00 Feminino 98 2 6 34 empresa 2790 2019-11-13  10 10 1946-02-13 00:00:00 Feminino 98 1 0 0 empresa 2400 2019-11-13  # ... with 463 more rows  **> # 6) Verifique se a variável salario é numérica?**  > is.numeric(A$salario)  [1] TRUE  **> # 7) Mostre o mínimo e o máximo da variável salario.**  > min(A$salario)  [1] 1575  > max(A$salario)  [1] 13500  **> # 8) Crie uma variável faixa de salario com as seguintes quebras:**  **> # 1574, 3000, 5000, 7000, 13500 com as classes fechadas nas esquerda.**  **> # Right = T. E coloque essa variável no arquivo.**  > A$FaixaSalario <- cut(A$salario,  + breaks = c(1574, 3000, 5000, 7000, 13500),  + labels = c('1574 a 3000', '3001 a 5000', '5001 a 7000', '7001 a 13500'), right = TRUE)  > A  # A tibble: 473 x 11  ID DataNascimento Sexo TempodeServiço EstadoCivil NumerodeFilhos TempodeResidencia Conta salario DataAtual FaixaSalario  *<dbl>* *<dttm>* *<chr>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<dbl>* *<chr>* *<dbl>* *<date>* *<fct>*  1 1 1952-02-03 00:00:00 Masculi~ 98 3 0 7 Particu~ 5700 2019-11-13 5001 a 7000  2 2 1958-05-23 00:00:00 Masculi~ 98 3 0 43 Particu~ 4020 2019-11-13 3001 a 5000  3 3 1929-07-26 00:00:00 Feminino 98 1 0 7 empresa 2145 2019-11-13 1574 a 3000  4 4 1947-04-15 00:00:00 Feminino 98 1 0 13 empresa 2190 2019-11-13 1574 a 3000  5 5 1955-02-09 00:00:00 Masculi~ 98 2 3 8 Particu~ 4500 2019-11-13 3001 a 5000  6 6 1958-08-22 00:00:00 Masculi~ 98 2 0 26 Particu~ 3210 2019-11-13 3001 a 5000  7 7 1956-04-26 00:00:00 Masculi~ 98 3 0 40 Particu~ 3600 2019-11-13 3001 a 5000  8 8 1966-05-06 00:00:00 Feminino 98 3 0 15 empresa 2190 2019-11-13 1574 a 3000  9 9 1946-01-23 00:00:00 Feminino 98 2 6 34 empresa 2790 2019-11-13 1574 a 3000  10 10 1946-02-13 00:00:00 Feminino 98 1 0 0 empresa 2400 2019-11-13 1574 a 3000  # ... with 463 more rows  **> # 9) Crie um visualizador/ matriz usando a função View(A).**  > View(A) |
|  |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **# 10) Atribua o arquivo Transacional ao objeto B.**  **> # E crie um visualizador/ matriz usando a função View(B).**  > B <- read\_excel("Transacional.xlsx")  > View(B)   |  | | --- | | **> # 11) Crie um objeto chamado consolidado e faça uma união dos arquivos A e B**  **> # através do Left join. Usando a função do R.**  > AB <- merge(A, B, by="ID", all.x=TRUE)  > AB  ID DataNascimento Sexo TempodeServiço EstadoCivil NumerodeFilhos TempodeResidencia Conta salario DataAtual FaixaSalario  1 1 1952-02-03 Masculino 98 3 0 7 Particular 5700.0 2019-11-13 5001 a 7000  2 2 1958-05-23 Masculino 98 3 0 43 Particular 4020.0 2019-11-13 3001 a 5000  3 3 1929-07-26 Feminino 98 1 0 7 empresa 2145.0 2019-11-13 1574 a 3000  4 4 1947-04-15 Feminino 98 1 0 13 empresa 2190.0 2019-11-13 1574 a 3000  5 5 1955-02-09 Masculino 98 2 3 8 Particular 4500.0 2019-11-13 3001 a 5000  6 6 1958-08-22 Masculino 98 2 0 26 Particular 3210.0 2019-11-13 3001 a 5000  7 7 1956-04-26 Masculino 98 3 0 40 Particular 3600.0 2019-11-13 3001 a 5000  8 8 1966-05-06 Feminino 98 3 0 15 empresa 2190.0 2019-11-13 1574 a 3000  9 9 1946-01-23 Feminino 98 2 6 34 empresa 2790.0 2019-11-13 1574 a 3000  10 10 1946-02-13 Feminino 98 1 0 0 empresa 2400.0 2019-11-13 1574 a 3000  11 11 1950-02-07 Feminino 98 3 0 6 empresa 3030.0 2019-11-13 3001 a 5000  12 12 1966-01-11 Masculino 98 3 0 7 Particular 2835.0 2019-11-13 1574 a 3000  13 13 1960-07-17 Masculino 98 1 0 6 Particular 2775.0 2019-11-13 1574 a 3000  14 14 1949-02-26 Feminino 98 1 0 18 empresa 3510.0 2019-11-13 3001 a 5000  15 15 1962-08-29 Masculino 97 2 0 24 Particular 2730.0 2019-11-13 1574 a 3000  16 16 1964-11-17 Masculino 97 4 3 13 Particular 4080.0 2019-11-13 3001 a 5000  17 17 1962-07-18 Masculino 97 1 3 7 Particular 4600.0 2019-11-13 3001 a 5000  18 18 1956-03-20 Masculino 97 1 0 16 Particular 10375.0 2019-11-13 7001 a 13500  19 19 1962-08-19 Masculino 97 1 0 1 Particular 4230.0 2019-11-13 3001 a 5000  20 20 1940-01-23 Feminino 97 4 0 14 empresa 2625.0 2019-11-13 1574 a 3000  21 21 1963-02-19 Feminino 97 2 3 1 empresa 3885.0 2019-11-13 3001 a 5000  22 22 1940-09-24 Masculino 97 4 3 7 Particular 2175.0 2019-11-13 1574 a 3000  23 23 1965-03-15 Feminino 97 3 0 3 empresa 2400.0 2019-11-13 1574 a 3000  24 24 1933-03-27 Feminino 97 1 0 18 empresa 1695.0 2019-11-13 1574 a 3000  25 25 1942-07-01 Feminino 97 1 0 3 empresa 2115.0 2019-11-13 1574 a 3000  26 26 1966-11-08 Masculino 96 1 0 1 Particular 3105.0 2019-11-13 3001 a 5000  27 27 1954-03-19 Masculino 96 2 4 2 Particular 6037.5 2019-11-13 5001 a 7000  28 28 1963-04-11 Masculino 96 1 0 7 Particular 3255.0 2019-11-13 3001 a 5000  29 29 1944-01-28 Masculino 96 2 6 1 Particular 13500.0 2019-11-13 7001 a 13500  30 30 1961-09-17 Masculino 96 1 0 0 Particular 3120.0 2019-11-13 3001 a 5000  31 31 1964-02-24 Masculino 96 2 3 1 Particular 3615.0 2019-11-13 3001 a 5000  32 32 1954-01-28 Masculino 96 3 0 2 Particular 11062.5 2019-11-13 7001 a 13500  33 33 1961-03-18 Masculino 96 3 0 23 Particular 4200.0 2019-11-13 3001 a 5000  34 34 1949-02-02 Masculino 96 1 0 35 Particular 9200.0 2019-11-13 7001 a 13500  35 35 1961-08-22 Masculino 96 1 0 16 Particular 8125.0 2019-11-13 7001 a 13500  36 36 1963-08-07 Feminino 96 2 3 7 empresa 3135.0 2019-11-13 3001 a 5000  37 37 1954-10-09 Masculino 96 2 0 0 Particular 2910.0 2019-11-13 1574 a 3000  38 38 1962-04-27 Masculino 96 3 0 9 Particular 3135.0 2019-11-13 3001 a 5000  39 39 1960-06-22 Masculino 96 3 0 8 Particular 3600.0 2019-11-13 3001 a 5000  40 40 1933-08-28 Feminino 96 2 6 29 empresa 1920.0 2019-11-13 1574 a 3000  41 41 1961-03-18 Feminino 96 1 0 5 empresa 2355.0 2019-11-13 1574 a 3000  42 42 1960-09-23 Masculino 95 3 0 31 Particular 3510.0 2019-11-13 3001 a 5000  43 43 1964-01-18 Masculino 95 3 0 20 Particular 2325.0 2019-11-13 1574 a 3000  44 44 1963-06-15 Masculino 95 1 0 23 Particular 2925.0 2019-11-13 1574 a 3000  45 45 1938-08-02 Masculino 95 1 0 7 Particular 3075.0 2019-11-13 3001 a 5000  46 46 1940-11-18 Feminino 95 2 0 3 empresa 2235.0 2019-11-13 1574 a 3000  47 47 1938-04-28 Feminino 95 4 3 16 empresa 3000.0 2019-11-13 1574 a 3000  48 48 1947-06-07 Masculino 94 1 3 13 Particular 3075.0 2019-11-13 3001 a 5000  49 49 1958-09-16 Masculino 94 1 0 8 Particular 3480.0 2019-11-13 3001 a 5000  50 50 1960-02-09 Masculino 94 1 0 5 Particular 6000.0 2019-11-13 5001 a 7000  51 51 1962-07-08 Masculino 94 4 0 4 Particular 3555.0 2019-11-13 3001 a 5000  52 52 1963-11-12 Masculino 94 2 3 15 Particular 4515.0 2019-11-13 3001 a 5000  53 53 1954-04-21 Masculino 94 4 3 1 Particular 7375.0 2019-11-13 7001 a 13500  54 54 1931-06-04 Masculino 94 3 0 6 Particular 2505.0 2019-11-13 1574 a 3000  55 55 1960-06-25 Masculino 94 1 0 3 Particular 2700.0 2019-11-13 1574 a 3000  56 56 1962-04-16 Masculino 94 1 0 23 Particular 2685.0 2019-11-13 1574 a 3000  57 57 1963-04-15 Masculino 94 1 0 14 Particular 3390.0 2019-11-13 3001 a 5000  58 58 1964-11-14 Feminino 94 2 4 16 empresa 2640.0 2019-11-13 1574 a 3000  default default1 QtdaParcelas Atraso ValorEmprestimo QtdaPagas  1 Adimplente 0 19 Sim 665 6  2 Adimplente 0 33 Não 950 11  3 Adimplente 0 20 Não 700 6  4 Adimplente 0 21 Sim 735 7  5 Adimplente 0 18 Sim 630 6  6 Adimplente 0 21 Não 735 7  7 Adimplente 0 22 Não 770 7  8 Adimplente 0 17 Não 595 5  9 Adimplente 0 29 Não 1015 10  10 Adimplente 0 26 Não 910 9  11 Adimplente 0 19 Não 665 6  12 Adimplente 0 19 Não 665 6  13 Adimplente 0 22 Não 770 7  14 Adimplente 0 30 Sim 1050 10  15 Adimplente 0 18 Não 630 6  16 Adimplente 0 18 Não 630 6  17 Adimplente 0 15 Não 525 5  18 Adimplente 0 25 Não 875 8  19 Adimplente 0 20 Sim 700 7  20 Adimplente 0 28 Não 980 9  21 Adimplente 0 32 Não 1120 11  22 Adimplente 0 31 Sim 1085 10  23 Adimplente 0 36 Não 1260 12  24 Adimplente 0 28 Não 980 9  25 Adimplente 0 25 Sim 875 8  26 Adimplente 0 28 Não 980 9  27 Adimplente 0 17 Não 595 6  28 Adimplente 0 29 Não 1015 10  29 Adimplente 0 26 Não 910 9  30 Adimplente 0 17 Não 595 6  31 Adimplente 0 17 Não 595 6  32 Adimplente 0 24 Não 840 8  33 Adimplente 0 35 Não 1225 12  34 Adimplente 0 25 Não 875 8  35 Adimplente 0 25 Não 875 8  36 Adimplente 0 29 Não 1015 10  37 Adimplente 0 19 Não 665 6  38 Adimplente 0 27 Não 945 9  39 Adimplente 0 31 Não 1085 10  40 Adimplente 0 33 Não 1155 11  41 Adimplente 0 21 Não 735 7  42 Adimplente 0 19 Não 665 6  43 Adimplente 0 23 Não 805 8  44 Adimplente 0 21 Não 735 7  45 Adimplente 0 18 Sim 630 6  46 Adimplente 0 18 Sim 630 6  47 Adimplente 0 32 Não 1120 11  48 Adimplente 0 19 Não 665 6  49 Adimplente 0 24 Não 840 8  50 Adimplente 0 22 Não 770 7  51 Adimplente 0 22 Não 770 7  52 Adimplente 0 23 Não 805 8  53 Adimplente 0 22 Não 770 7  54 Adimplente 0 30 Não 1050 10  55 Adimplente 0 19 Não 665 6  56 Adimplente 0 16 Não 560 5  57 Adimplente 0 21 Sim 735 7  58 Adimplente 0 30 Não 1050 10  [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 415 rows ] | |  | | |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | |  | | --- | | **> # 12) Crie uma variável comprometimento de renda usando as variáveis ValorEmprestimo e Salario.**  **> # Para isso utilize a expressão. (ValorEmprestimo / salario).**  > AB$ComprometimentoRenda <- AB$ValorEmprestimo / AB$salario  > AB  ID DataNascimento Sexo TempodeServiço EstadoCivil NumerodeFilhos TempodeResidencia Conta salario DataAtual FaixaSalario  1 1 1952-02-03 Masculino 98 3 0 7 Particular 5700.0 2019-11-13 5001 a 7000  2 2 1958-05-23 Masculino 98 3 0 43 Particular 4020.0 2019-11-13 3001 a 5000  3 3 1929-07-26 Feminino 98 1 0 7 empresa 2145.0 2019-11-13 1574 a 3000  4 4 1947-04-15 Feminino 98 1 0 13 empresa 2190.0 2019-11-13 1574 a 3000  5 5 1955-02-09 Masculino 98 2 3 8 Particular 4500.0 2019-11-13 3001 a 5000  6 6 1958-08-22 Masculino 98 2 0 26 Particular 3210.0 2019-11-13 3001 a 5000  7 7 1956-04-26 Masculino 98 3 0 40 Particular 3600.0 2019-11-13 3001 a 5000  8 8 1966-05-06 Feminino 98 3 0 15 empresa 2190.0 2019-11-13 1574 a 3000  9 9 1946-01-23 Feminino 98 2 6 34 empresa 2790.0 2019-11-13 1574 a 3000  10 10 1946-02-13 Feminino 98 1 0 0 empresa 2400.0 2019-11-13 1574 a 3000  11 11 1950-02-07 Feminino 98 3 0 6 empresa 3030.0 2019-11-13 3001 a 5000  12 12 1966-01-11 Masculino 98 3 0 7 Particular 2835.0 2019-11-13 1574 a 3000  13 13 1960-07-17 Masculino 98 1 0 6 Particular 2775.0 2019-11-13 1574 a 3000  14 14 1949-02-26 Feminino 98 1 0 18 empresa 3510.0 2019-11-13 3001 a 5000  15 15 1962-08-29 Masculino 97 2 0 24 Particular 2730.0 2019-11-13 1574 a 3000  16 16 1964-11-17 Masculino 97 4 3 13 Particular 4080.0 2019-11-13 3001 a 5000  17 17 1962-07-18 Masculino 97 1 3 7 Particular 4600.0 2019-11-13 3001 a 5000  18 18 1956-03-20 Masculino 97 1 0 16 Particular 10375.0 2019-11-13 7001 a 13500  19 19 1962-08-19 Masculino 97 1 0 1 Particular 4230.0 2019-11-13 3001 a 5000  20 20 1940-01-23 Feminino 97 4 0 14 empresa 2625.0 2019-11-13 1574 a 3000  21 21 1963-02-19 Feminino 97 2 3 1 empresa 3885.0 2019-11-13 3001 a 5000  22 22 1940-09-24 Masculino 97 4 3 7 Particular 2175.0 2019-11-13 1574 a 3000  23 23 1965-03-15 Feminino 97 3 0 3 empresa 2400.0 2019-11-13 1574 a 3000  24 24 1933-03-27 Feminino 97 1 0 18 empresa 1695.0 2019-11-13 1574 a 3000  25 25 1942-07-01 Feminino 97 1 0 3 empresa 2115.0 2019-11-13 1574 a 3000  26 26 1966-11-08 Masculino 96 1 0 1 Particular 3105.0 2019-11-13 3001 a 5000  27 27 1954-03-19 Masculino 96 2 4 2 Particular 6037.5 2019-11-13 5001 a 7000  28 28 1963-04-11 Masculino 96 1 0 7 Particular 3255.0 2019-11-13 3001 a 5000  29 29 1944-01-28 Masculino 96 2 6 1 Particular 13500.0 2019-11-13 7001 a 13500  30 30 1961-09-17 Masculino 96 1 0 0 Particular 3120.0 2019-11-13 3001 a 5000  31 31 1964-02-24 Masculino 96 2 3 1 Particular 3615.0 2019-11-13 3001 a 5000  32 32 1954-01-28 Masculino 96 3 0 2 Particular 11062.5 2019-11-13 7001 a 13500  33 33 1961-03-18 Masculino 96 3 0 23 Particular 4200.0 2019-11-13 3001 a 5000  34 34 1949-02-02 Masculino 96 1 0 35 Particular 9200.0 2019-11-13 7001 a 13500  35 35 1961-08-22 Masculino 96 1 0 16 Particular 8125.0 2019-11-13 7001 a 13500  36 36 1963-08-07 Feminino 96 2 3 7 empresa 3135.0 2019-11-13 3001 a 5000  37 37 1954-10-09 Masculino 96 2 0 0 Particular 2910.0 2019-11-13 1574 a 3000  38 38 1962-04-27 Masculino 96 3 0 9 Particular 3135.0 2019-11-13 3001 a 5000  39 39 1960-06-22 Masculino 96 3 0 8 Particular 3600.0 2019-11-13 3001 a 5000  40 40 1933-08-28 Feminino 96 2 6 29 empresa 1920.0 2019-11-13 1574 a 3000  41 41 1961-03-18 Feminino 96 1 0 5 empresa 2355.0 2019-11-13 1574 a 3000  42 42 1960-09-23 Masculino 95 3 0 31 Particular 3510.0 2019-11-13 3001 a 5000  43 43 1964-01-18 Masculino 95 3 0 20 Particular 2325.0 2019-11-13 1574 a 3000  44 44 1963-06-15 Masculino 95 1 0 23 Particular 2925.0 2019-11-13 1574 a 3000  45 45 1938-08-02 Masculino 95 1 0 7 Particular 3075.0 2019-11-13 3001 a 5000  46 46 1940-11-18 Feminino 95 2 0 3 empresa 2235.0 2019-11-13 1574 a 3000  47 47 1938-04-28 Feminino 95 4 3 16 empresa 3000.0 2019-11-13 1574 a 3000  48 48 1947-06-07 Masculino 94 1 3 13 Particular 3075.0 2019-11-13 3001 a 5000  49 49 1958-09-16 Masculino 94 1 0 8 Particular 3480.0 2019-11-13 3001 a 5000  50 50 1960-02-09 Masculino 94 1 0 5 Particular 6000.0 2019-11-13 5001 a 7000  51 51 1962-07-08 Masculino 94 4 0 4 Particular 3555.0 2019-11-13 3001 a 5000  52 52 1963-11-12 Masculino 94 2 3 15 Particular 4515.0 2019-11-13 3001 a 5000  53 53 1954-04-21 Masculino 94 4 3 1 Particular 7375.0 2019-11-13 7001 a 13500  54 54 1931-06-04 Masculino 94 3 0 6 Particular 2505.0 2019-11-13 1574 a 3000  55 55 1960-06-25 Masculino 94 1 0 3 Particular 2700.0 2019-11-13 1574 a 3000  default default1 QtdaParcelas Atraso ValorEmprestimo QtdaPagas ComprometimentoRenda  1 Adimplente 0 19 Sim 665 6 0.11666667  2 Adimplente 0 33 Não 950 11 0.23631841  3 Adimplente 0 20 Não 700 6 0.32634033  4 Adimplente 0 21 Sim 735 7 0.33561644  5 Adimplente 0 18 Sim 630 6 0.14000000  6 Adimplente 0 21 Não 735 7 0.22897196  7 Adimplente 0 22 Não 770 7 0.21388889  8 Adimplente 0 17 Não 595 5 0.27168950  9 Adimplente 0 29 Não 1015 10 0.36379928  10 Adimplente 0 26 Não 910 9 0.37916667  11 Adimplente 0 19 Não 665 6 0.21947195  12 Adimplente 0 19 Não 665 6 0.23456790  13 Adimplente 0 22 Não 770 7 0.27747748  14 Adimplente 0 30 Sim 1050 10 0.29914530  15 Adimplente 0 18 Não 630 6 0.23076923  16 Adimplente 0 18 Não 630 6 0.15441176  17 Adimplente 0 15 Não 525 5 0.11413043  18 Adimplente 0 25 Não 875 8 0.08433735  19 Adimplente 0 20 Sim 700 7 0.16548463  20 Adimplente 0 28 Não 980 9 0.37333333  21 Adimplente 0 32 Não 1120 11 0.28828829  22 Adimplente 0 31 Sim 1085 10 0.49885057  23 Adimplente 0 36 Não 1260 12 0.52500000  24 Adimplente 0 28 Não 980 9 0.57817109  25 Adimplente 0 25 Sim 875 8 0.41371158  26 Adimplente 0 28 Não 980 9 0.31561997  27 Adimplente 0 17 Não 595 6 0.09855072  28 Adimplente 0 29 Não 1015 10 0.31182796  29 Adimplente 0 26 Não 910 9 0.06740741  30 Adimplente 0 17 Não 595 6 0.19070513  31 Adimplente 0 17 Não 595 6 0.16459198  32 Adimplente 0 24 Não 840 8 0.07593220  33 Adimplente 0 35 Não 1225 12 0.29166667  34 Adimplente 0 25 Não 875 8 0.09510870  35 Adimplente 0 25 Não 875 8 0.10769231  36 Adimplente 0 29 Não 1015 10 0.32376396  37 Adimplente 0 19 Não 665 6 0.22852234  38 Adimplente 0 27 Não 945 9 0.30143541  39 Adimplente 0 31 Não 1085 10 0.30138889  40 Adimplente 0 33 Não 1155 11 0.60156250  41 Adimplente 0 21 Não 735 7 0.31210191  42 Adimplente 0 19 Não 665 6 0.18945869  43 Adimplente 0 23 Não 805 8 0.34623656  44 Adimplente 0 21 Não 735 7 0.25128205  45 Adimplente 0 18 Sim 630 6 0.20487805  46 Adimplente 0 18 Sim 630 6 0.28187919  47 Adimplente 0 32 Não 1120 11 0.37333333  48 Adimplente 0 19 Não 665 6 0.21626016  49 Adimplente 0 24 Não 840 8 0.24137931  50 Adimplente 0 22 Não 770 7 0.12833333  51 Adimplente 0 22 Não 770 7 0.21659634  52 Adimplente 0 23 Não 805 8 0.17829457  53 Adimplente 0 22 Não 770 7 0.10440678  54 Adimplente 0 30 Não 1050 10 0.41916168  55 Adimplente 0 19 Não 665 6 0.24629630  [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 418 rows ]  > # Quantas variáveis ficaram no arquivo?  > dim(AB)[2]  [1] 18  **> # 13) Tire uma frequência separadamente das variáveis Sexo e default.**  **> # Para isso utilize a função Table. Quantos Homens, Mulheres, Adimplente e Inadimplente possui.**  **> # Os valores precisam ser mostrados separadamente.**  > table(AB$Sexo)  Feminino Masculino  216 257  > table(AB$default)  Adimplente Inadimplente  130 343  **> # 14) Faça uma estatística Bivariada utilizando a função CrossTable ente Sexo e default.**  **> # Quem tem o maior percentual de inadimplência Homens ou Mulheres. E qual é esse valor?**  > install.packages("gmodels")  > library(gmodels)  > CrossTable(AB$Sexo, AB$default)    Cell Contents  |-------------------------|  | N |  | Chi-square contribution |  | N / Row Total |  | N / Col Total |  | N / Table Total |  |-------------------------|    Total Observations in Table: 473    | AB$default  AB$Sexo | Adimplente | Inadimplente | Row Total |  -------------|--------------|--------------|--------------|  Feminino | 49 | 167 | 216 |  | 1.810 | 0.686 | |  | 0.227 | 0.773 | 0.457 |  | 0.377 | 0.487 | |  | 0.104 | 0.353 | |  -------------|--------------|--------------|--------------|  Masculino | 81 | 176 | 257 |  | 1.521 | 0.577 | |  | 0.315 | 0.685 | 0.543 |  | 0.623 | 0.513 | |  | 0.171 | 0.372 | |  -------------|--------------|--------------|--------------|  Column Total | 130 | 343 | 473 |  | 0.275 | 0.725 | |  -------------|--------------|--------------|--------------|    **> # 15) Faça os gráficos de histograma e Boxplot da variável comprometimento de renda.**  **> # Essas variáveis se parece com uma distribuição normal?**  > install.packages("ggplot2")  > library(ggplot2)  > boxplot(AB$ComprometimentoRenda) | |  | | |  | | --- | |  | | | |     > hist(AB$ComprometimentoRenda) |     # a distribuição é normal  **> # 16) Crie um novo objeto chamado comprometimento de renda1 e substitui todos os valores**  **> # maiores que 0.5 por 0.5 da variável comprometimento de renda.**  **> # Para tal operação utilize a função replace. Verifique através do mínimo e máximo se**  **> # a variável comprometimento de renda1 está dentro dos limites, ou seja, se tem valores**  **> # inferiores ou igual a 0.5. Coloque esse resultado no arquivo consolidado.**  > AB$ComprometimentoRenda1 <- replace(AB$ComprometimentoRenda, AB$ComprometimentoRenda > 0.5, 0.5)  > summary(AB$ComprometimentoRenda1)  Min. 1st Qu. Median Mean 3rd Qu. Max.  0.05407 0.19413 0.25816 0.26564 0.32864 0.50000  > # Sim, os valores estão dentro dos limites  > View(AB)  **> # 17) Faça novamente os gráficos histograma e Boxplot da variável comprometimento de renda1**  **> # e verifique se ainda possui outliers?**  > boxplot(AB$ComprometimentoRenda1)    > hist(AB$ComprometimentoRenda1)    > # Não pussui mais outliners  **> # 18) Imprima o gráfico das redes neurais**  > install.packages("neuralnet")  > library(neuralnet)  > net <-neuralnet(default1 ~ salario + ValorEmprestimo + QtdaParcelas +  + ComprometimentoRenda1 + TempodeResidencia +  + TempodeServiço  + , data=AB, hidden=10)  > net  > plot(net) |