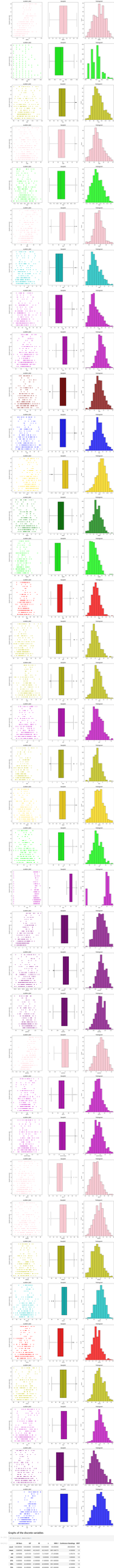
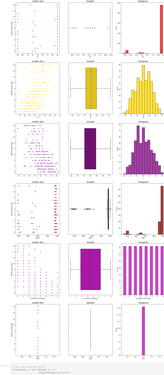
```
# ------------------------------------------------------------
# ------------------------------------------------------------
# PROJECT STEP 01: Import, inspect, clean
# PROJECT: Extra_Quality
# AUTHOR: Uriele Bianco
# DATE: 2025-12-17
# DATASET: Extra_Quality.csv
# ------------------------------------------------------------
library(dplyr)
library(ggplot2)
library(tidyverse)
library(ggpubr)
library(rstatix)
library(broom)
library(ggsignif)
library(car)
library(emmeans)
library(multcomp)
# ------------------------------------------------------------
# 1. Collect Data
# ------------------------------------------------------------
Extra_Data <- read.csv("Extra_Quality.csv")
glimpse(Extra_Data)
head(Extra_Data)
```

1 Collect Data

```
Rows: 1,000
Columns: 15
$ Id          <int> 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000
$ Gender      <chr> "Male", "Female", "Male", "Male", "Male
```


CLASS_LOW
Bernoulli
Histogram
CLASS_MID
Bernoulli
Histogram
CLASS_HIGH
Bernoulli
Histogram


Jordan_Ayer
Jordan_Ayer
Jordan_Ayer

```
pop = df[df.'Country Name'.\
         isin(['Brazil',\
               'Chile',\
               'Colombia',\
               'Costa Rica',\
               'Dominican Republic',\
               'Ecuador',\
               'El Salvador',\
               'Guatemala',\
               'Honduras',\
               'Mexico',\
               'Nicaragua',\
               'Panama',\
               'Paraguay',\
               'Peru',\
               'Trinidad and Tobago',\
               'Uruguay',\
               'Venezuela, RB',\
               'Puerto Rico',\
               'Aruba',\
               'Bahamas, The',\
               'Barbados',\
               'Bermuda',\
               'British Virgin Islands',\
               'Cayman Islands',\
               'Curacao',\
               'Dominica',\
               'Grenada',\
               'Haiti',\
               'Jamaica',\
               'St. Kitts and Nevis',\
               'St. Lucia',\
               'St. Martin (French part)',\
               'St. Vincent and the Grenadines',\
               'Sint Maarten (Dutch part)',\
               'Turks and Caicos Islands',\
               'Virgin Islands (U.S.)',\
               'Puerto Rico (US)',\
               'Bolivia',\
               'Guyana',\
               'Suriname',\
               'Belize',\
               'Antigua and Barbuds',\
               'Cuba',\
               'Dominican Republic',\
               'Haiti',\
               'Puerto Rico']).\
         reset_index(drop=True)]

pop.shape
```

```
(1344, 67)
```

Observations on left greater than 1344

```
pop[pop.'Country Name'.isin(['Aruba'])]
```

	Country Name	Country Code	Indicator Name	Indicator Code	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
1	Aruba	ABW	Population, total	SP.POP.TOTL	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
2	Aruba	ABW	Population growth (annual %)	SP.POP.GROW	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
3	Aruba	ABW	Surface area (sq. km)	AG.SRF.TOTL.K2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
4	Aruba	ABW	Population density (people per sq. km of land area)	EN.POP.DNST	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
5	Aruba	ABW	Agricultural land (sq. km)	EA.LAND.AGRI.K2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
6	Aruba	ABW	Agricultural land (% of land area)	EA.LAND.AGRI.ZS	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
7	Aruba	ABW	Arable land (sq. km)	AG.LAND.ARBL.K2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
8	Aruba	ABW	Arable land (% of land area)	AG.LAND.ARBL.ZS	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
9	Aruba	ABW	Permanent cropland (sq. km)	AG.LAND.CROP.K2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
10	Aruba	ABW	Permanent cropland (% of land area)	AG.LAND.CROP.ZS	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
11	Aruba	ABW	Forest area (sq. km)	AG.LAND.FRST.K2	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN
12	Aruba	ABW	Forest area (% of land area)	AG.LAND.FRST.ZS	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN	NaN

```
pop[pop.'Country Name'.\
    isin(['Aruba'])].\
    reset_index(drop=True).\
    shape
```

```
(12, 67)
```

Count of Aruba

```
pop[pop.'Country Name'.\
    isin(['Puerto Rico'])].\
    reset_index(drop=True).\
    shape
```

```
(12, 67)
```

Observations on left greater than 12

```
pop[pop.'Country Name'.\
    isin(['Puerto Rico'])].\
    reset_index(drop=True).\
    plot.bar(x='Country Name', y='1960')
```

The data is imbalanced. We will try fix it in the coming step

Will replace all missing values in the map column with zeros

```
# Filling NAN with
# Replacing missing values with zero
# Replacing the NA's by an arbitrary value
# Replacing missing values
# Replacing the missing values with zero
# Replacing missing values
df.fillna(0, inplace=True)
df[df[df.columns[0:]].isnull().\
   sum(axis=1)>0].\
   reset_index(drop=True).\
   shape
```

```
(0, 67)
```

```
df[df[df.columns[0:]].isnull().\
   sum(axis=1)>0].\
   reset_index(drop=True)
```

Country Name	Country Code	Indicator Name	Indicator Code	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972

```
df.shape
```

```
(25344, 67)
```

```
df.columns.shape
```

```
(67,)
```

```
df.columns
```

```
Index(['Country Name', 'Country Code', 'Indicator Name', 'Indicator Code',
       '1960', '1961', '1962', '1963', '1964', '1965', '1966', '1967',
       '1968', '1969', '1970', '1971', '1972', '1973', '1974', '1975',
       '1976', '1977', '1978', '1979', '1980', '1981', '1982', '1983',
       '1984', '1985', '1986', '1987', '1988', '1989', '1990', '1991',
       '1992', '1993', '1994', '1995', '1996', '1997', '1998', '1999',
       '2000', '2001', '2002', '2003', '2004', '2005', '2006', '2007',
       '2008', '2009', '2010', '2011', '2012', '2013', '2014', '2015',
       '2016', '2017', '2018', '2019', '2020', '2021', '2022'],
      dtype='object')
```

```
df.dtypes.shape
```

```
(67,)
```

```
df.dtypes.value_counts
```

```
object    3
int64    64
dtype: bool
```

```
df.dtypes
```

```
Country Name    object
Country Code    object
Indicator Name  object
Indicator Code  object
1960            int64
1961            int64
1962            int64
1963            int64
1964            int64
1965            int64
1966            int64
1967            int64
1968            int64
1969            int64
1970            int64
1971            int64
1972            int64
1973            int64
1974            int64
1975            int64
1976            int64
1977            int64
1978            int64
1979            int64
1980            int64
1981            int64
1982            int64
1983            int64
1984            int64
1985            int64
1986            int64
1987            int64
1988            int64
1989            int64
1990            int64
1991            int64
1992            int64
1993            int64
1994            int64
1995            int64
1996            int64
1997            int64
1998            int64
1999            int64
2000            int64
2001            int64
2002            int64
2003            int64
2004            int64
2005            int64
2006            int64
2007            int64
2008            int64
2009            int64
2010            int64
2011            int64
2012            int64
2013            int64
2014            int64
2015            int64
2016            int64
2017            int64
2018            int64
2019            int64
2020            int64
2021            int64
2022            int64
dtype: object
```

Total data has been lost

```
df.dtypes.value_counts
```

```
object    3
int64    64
dtype: bool
```

Whether missing values in the dataset?

```
df.isnull
```

```
<bound method DataFrame.isnull of       Country Name  Country Code  Indicator Name  Indicator Code  1960  1961  1962  1963  1964  1965  ...  2013  2014  2015  2016  2017  2018  2019  2020  2021  2022
0            Aruba           ABW  Population, total       SP.POP.TOTL   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
1            Aruba           ABW  Population growth (annual %)  SP.POP.GROW   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
2            Aruba           ABW  Surface area (sq. km)  AG.SRF.TOTL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
3            Aruba           ABW  Population density (people per sq. km of land area)  EN.POP.DNST   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
4            Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
5            Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
6            Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
7            Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
8            Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
9            Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
10           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
11           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
12           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
13           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
14           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
15           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
16           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
17           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
18           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
19           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
20           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
21           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
22           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
23           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
24           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
25           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
26           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
27           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
28           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
29           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
30           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
31           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
32           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
33           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
34           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
35           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
36           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
37           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
38           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
39           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
40           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
41           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
42           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
43           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
44           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
45           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
46           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
47           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
48           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
49           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
50           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
51           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
52           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
53           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
54           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
55           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
56           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
57           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
58           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
59           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
60           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
61           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
62           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
63           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
64           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
65           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
66           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
67           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
68           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
69           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
70           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
71           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
72           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
73           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
74           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
75           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
76           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
77           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
78           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
79           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
80           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
81           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
82           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
83           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
84           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
85           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
86           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
87           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
88           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
89           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
90           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
91           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
92           Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
93           Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
94           Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
95           Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
96           Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
97           Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
98           Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
99           Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
100          Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
101          Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
102          Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
103          Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
104          Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
105          Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
106          Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
107          Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
108          Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
109          Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
110          Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
111          Aruba           ABW  Arable land (% of land area)  AG.LAND.ARBL.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
112          Aruba           ABW  Permanent cropland (sq. km)  AG.LAND.CROP.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
113          Aruba           ABW  Permanent cropland (% of land area)  AG.LAND.CROP.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
114          Aruba           ABW  Forest area (sq. km)  AG.LAND.FRST.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
115          Aruba           ABW  Forest area (% of land area)  AG.LAND.FRST.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
116          Aruba           ABW  Agricultural land (sq. km)  EA.LAND.AGRI.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
117          Aruba           ABW  Agricultural land (% of land area)  EA.LAND.AGRI.ZS   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN  ...   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN
118          Aruba           ABW  Arable land (sq. km)  AG.LAND.ARBL.K2   NaN   NaN   NaN   NaN   NaN   N
```