

# Screen course data

Dominik Glandorf

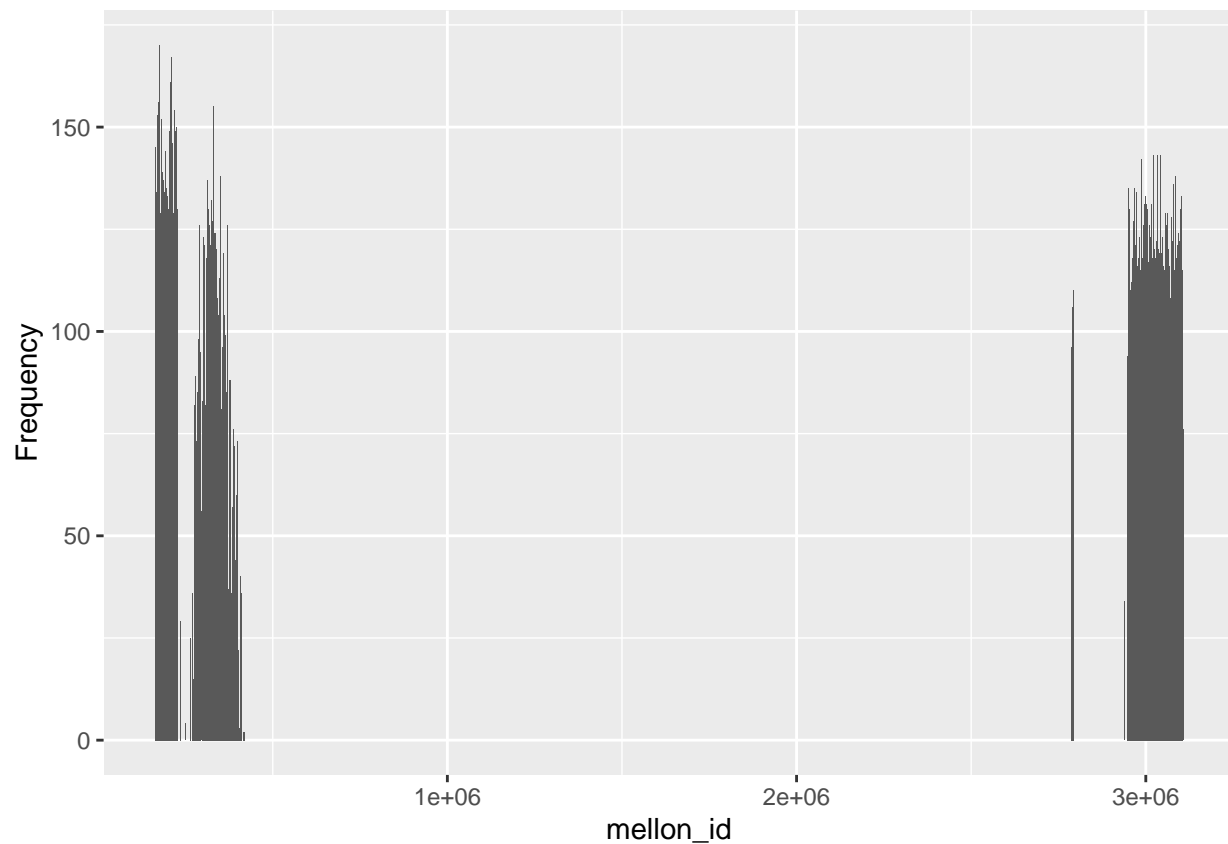
2023-05-31

## Student by term by course

The spreadsheet knows 52 variables. The corresponding file contains 86 columns. The expected variables are not in the dataset. Therefore exist variables enroll\_waitlist,enroll\_drop,must\_course\_id,grad\_student\_flg,course\_lvl\_ind,co

## Requested and available variables

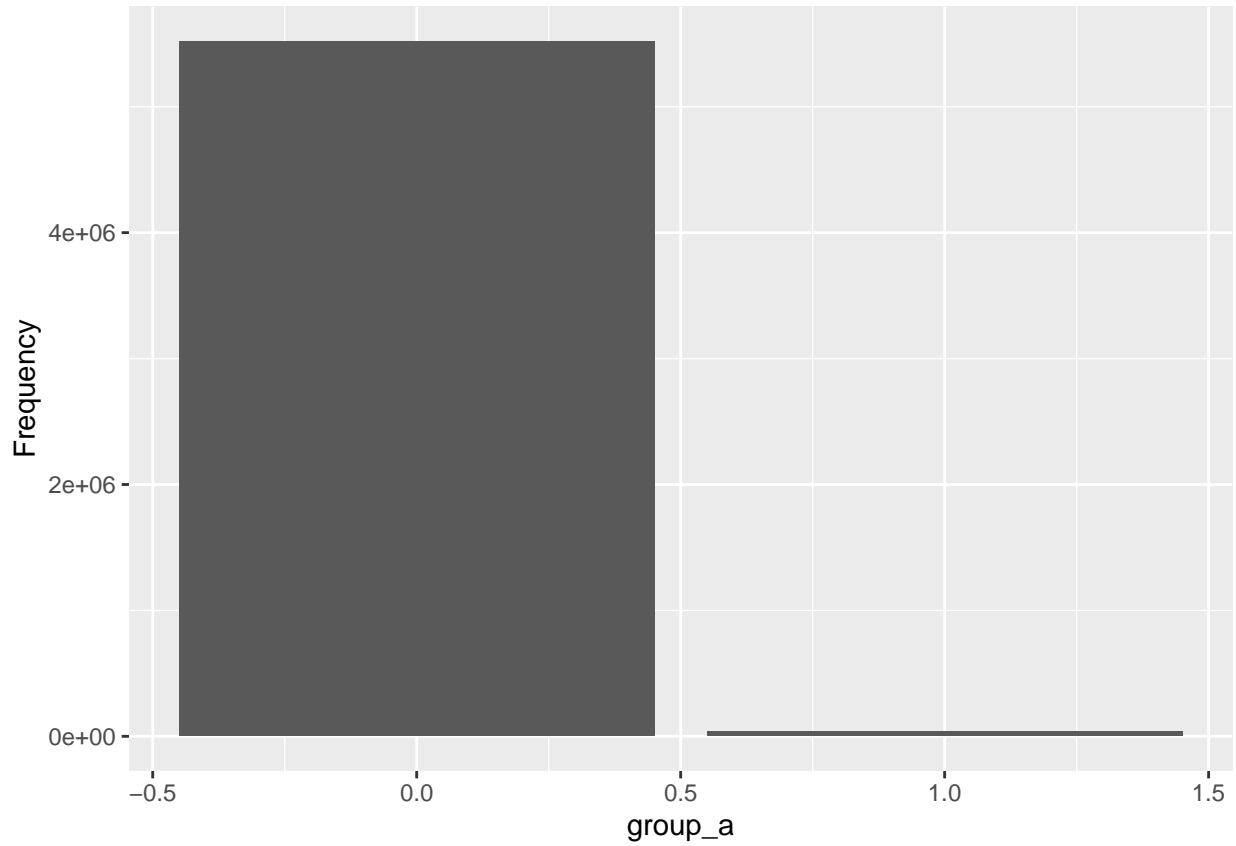
```
[1] Variable: mellon_id, type: NA, requested: yes  
[1] Values (96515 unique): 162767, 162770, 162771, 162774, 162778, ...  
[1] Missing: 0%
```



```

[1] should not be used as a predictor
[1] -----
[1] Variable: group_a, type: NA, requested: yes
[1] Values (2 unique): 0, 1
[1] Missing: 0%

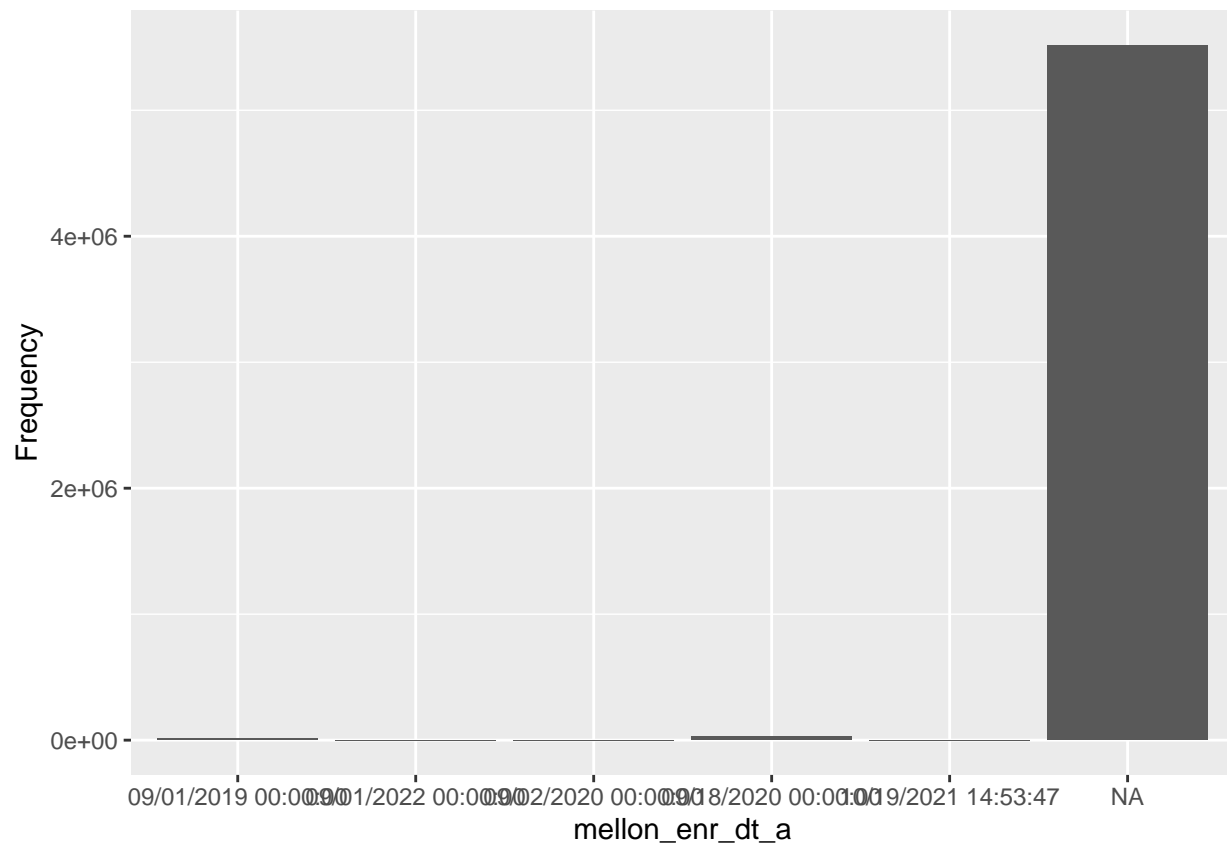
```



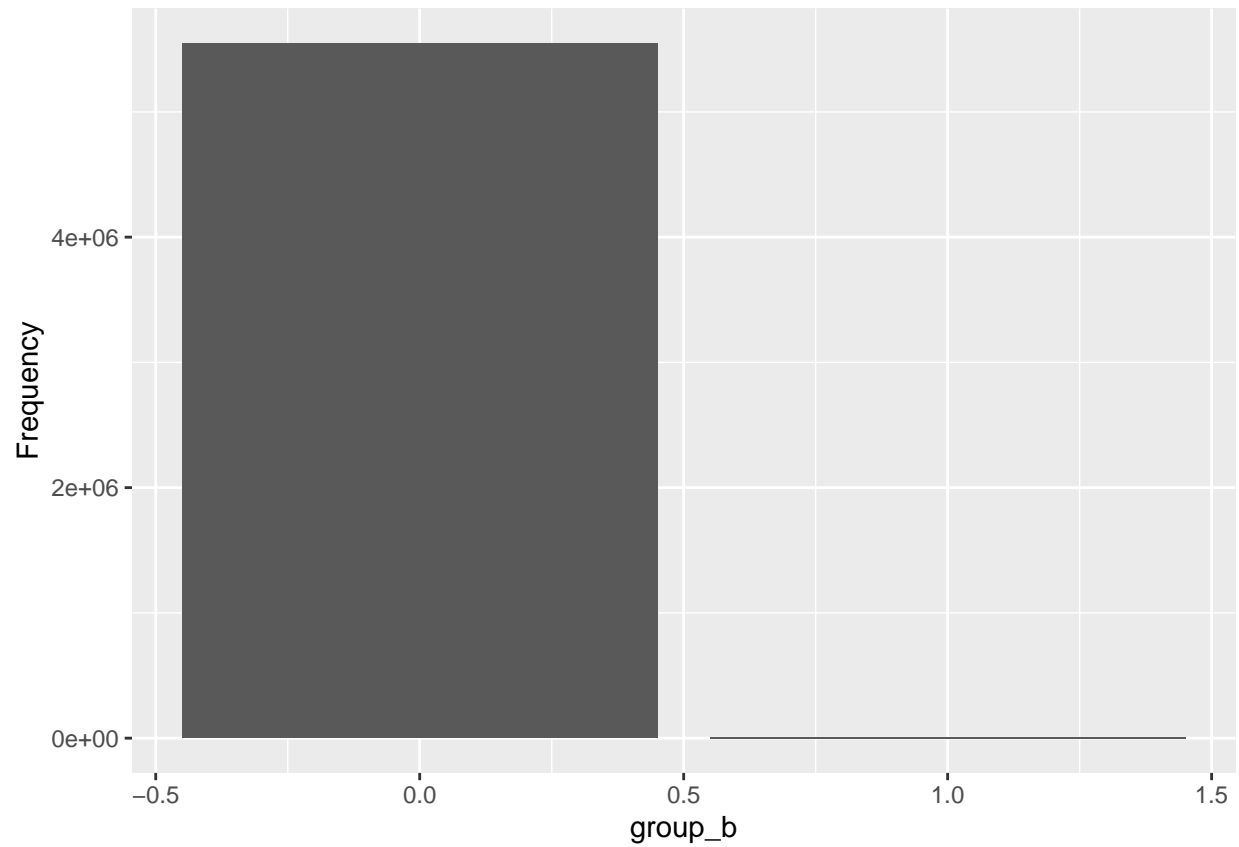
```

[1] should not be used as a predictor
[1] -----
[1] Variable: mellon_enr_dt_a, type: NA, requested: yes
[1] Values (6 unique): NA, 09/18/2020 00:00:00, 09/01/2019 00:00:00, 09/01/2022 00:00:00, 09/02/2020 00
[1] Missing: 99.3%

```



```
[1] -----
[1] Variable: group_b, type: NA, requested: yes
[1] Values (2 unique): 0, 1
[1] Missing: 0%
```



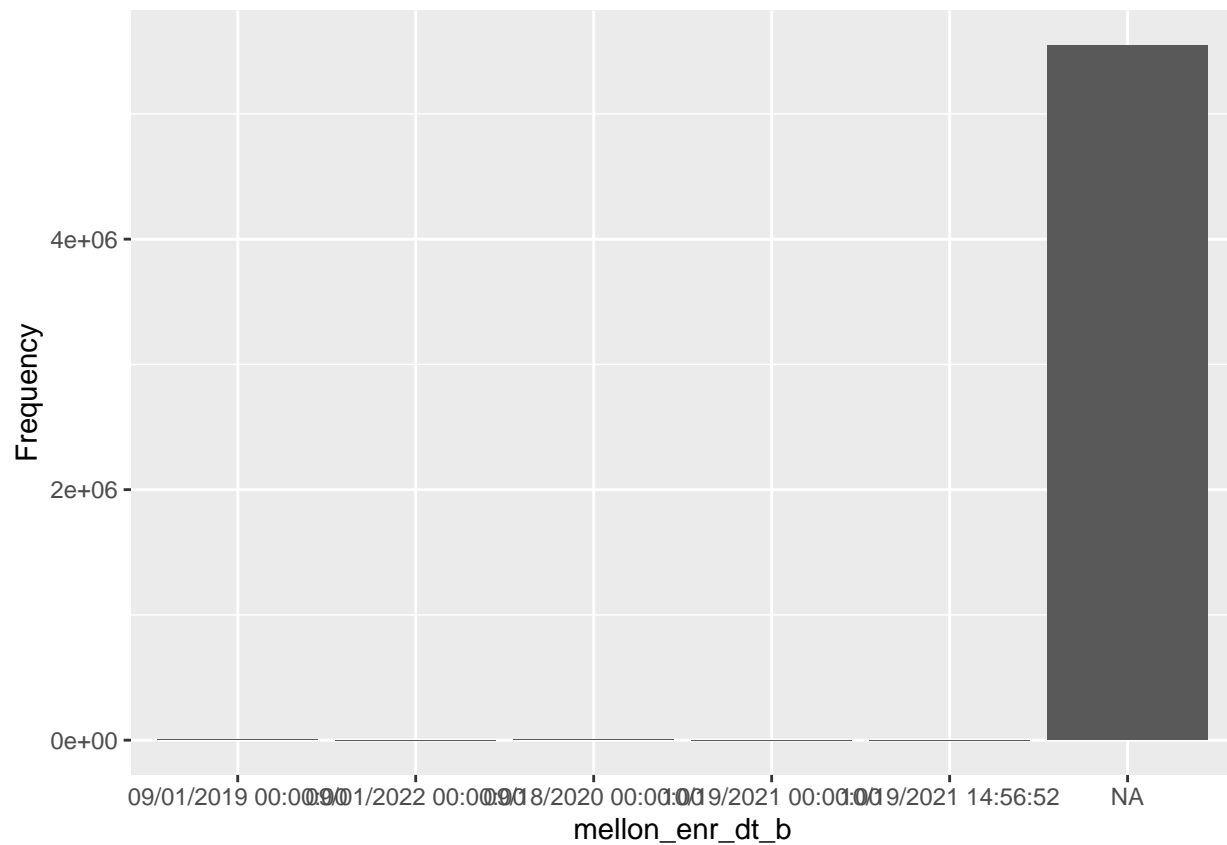
[1] should not be used as a predictor

[1] -----

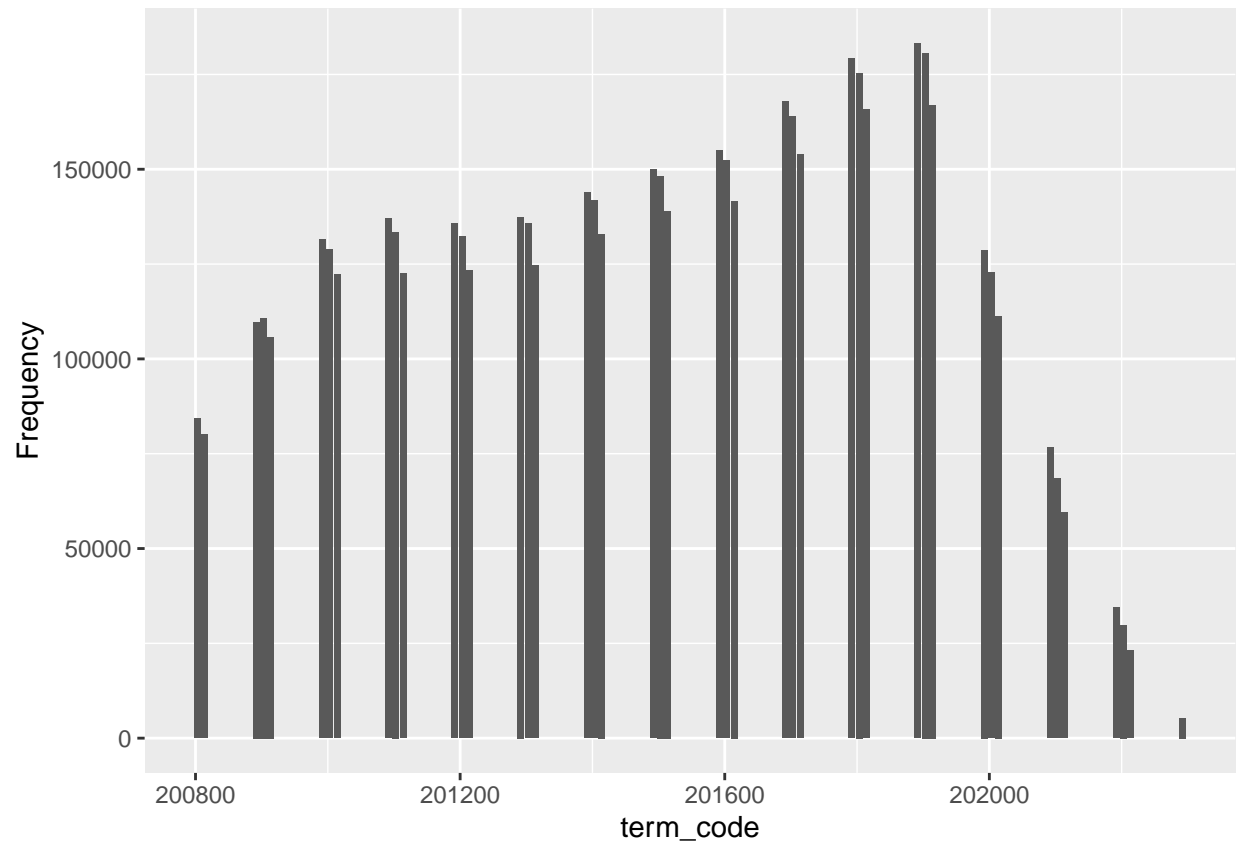
[1] Variable: mellon\_enr\_dt\_b, type: NA, requested: yes

[1] Values (6 unique): NA, 09/18/2020 00:00:00, 09/01/2019 00:00:00, 09/01/2022 00:00:00, 10/19/2021 14

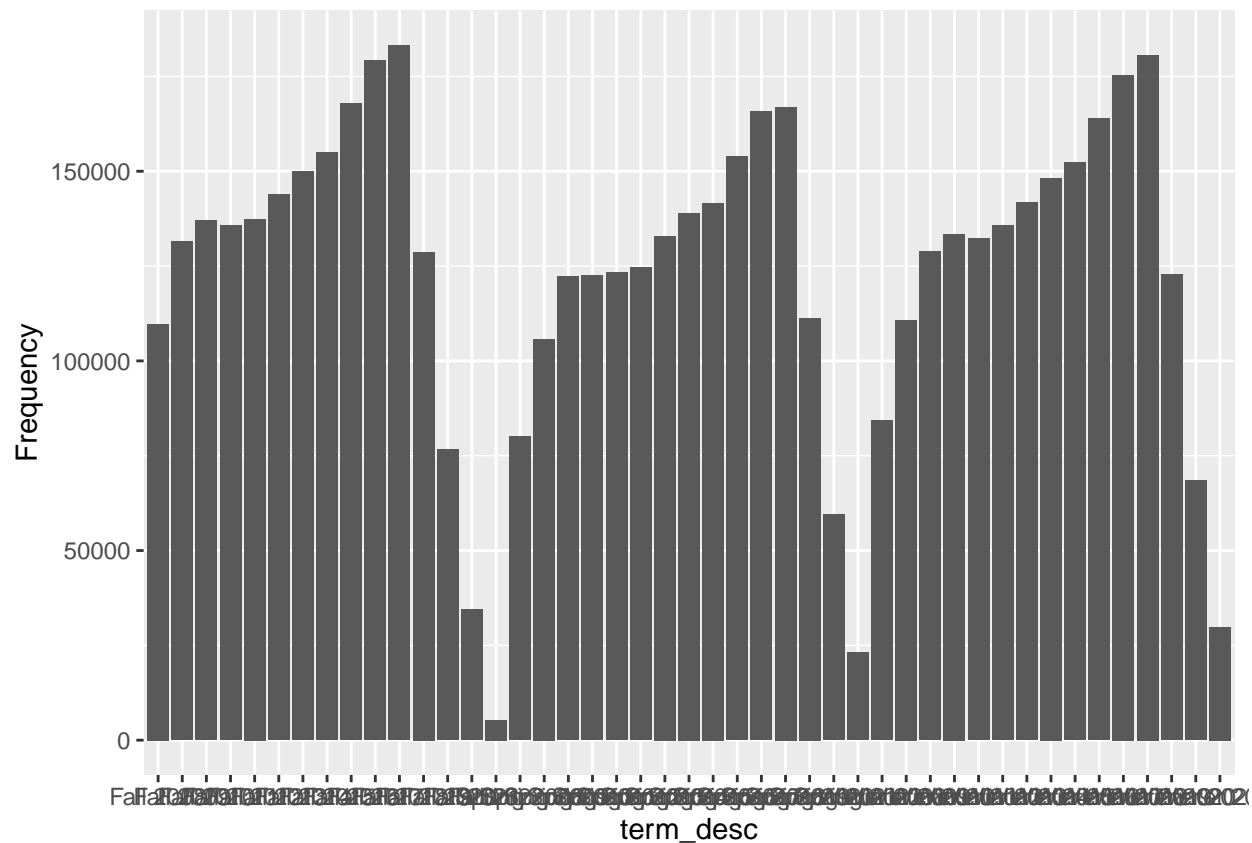
[1] Missing: 99.8%



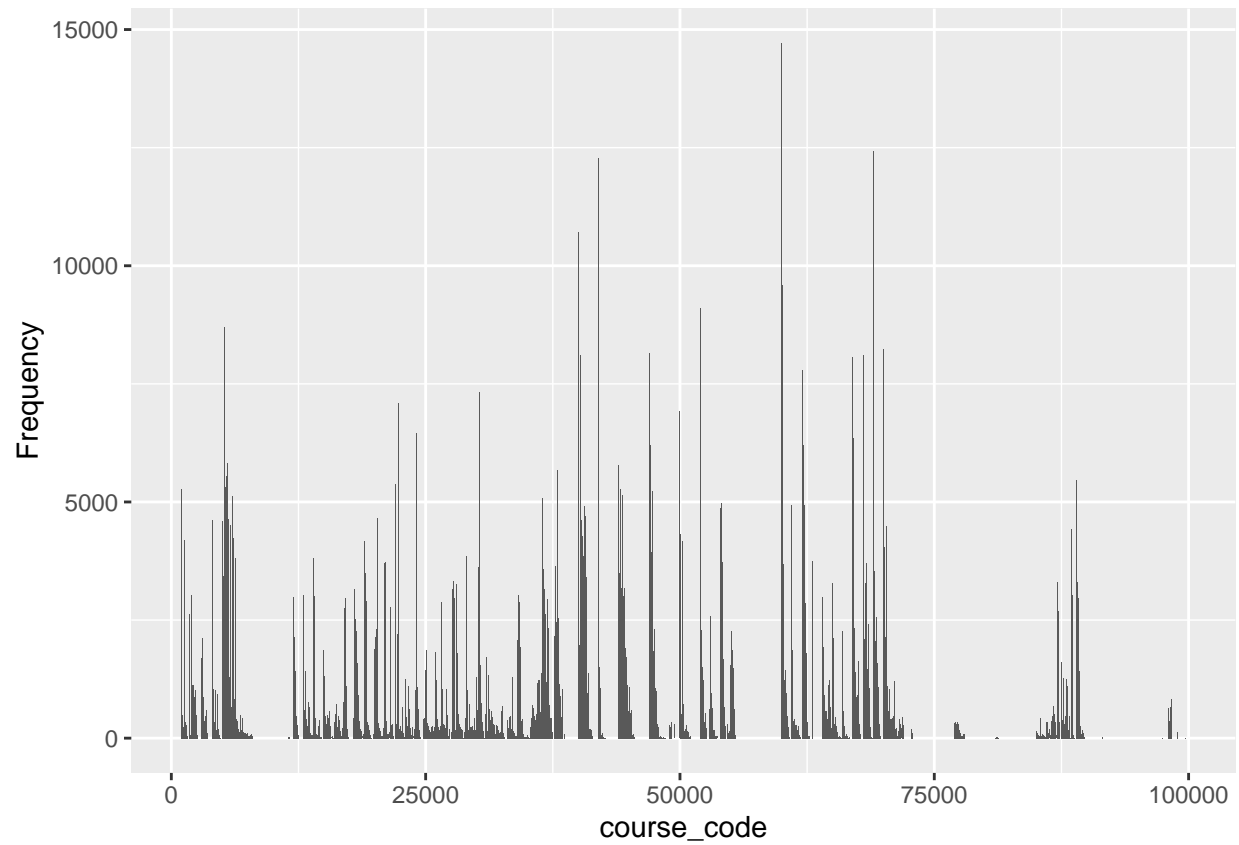
```
[1] -----
[1] Variable: term_code, type: NA, requested: yes
[1] Values (45 unique): 202014, 201992, 202003, 202203, 201903, ...
[1] Missing: 0%
```



```
[1] -----
[1] Variable: term_desc, type: NA, requested: yes
[1] Values (45 unique): Spring 2020, Fall 2019, Winter 2020, Winter 2022, Winter 2019, ...
[1] Missing: 0%
```

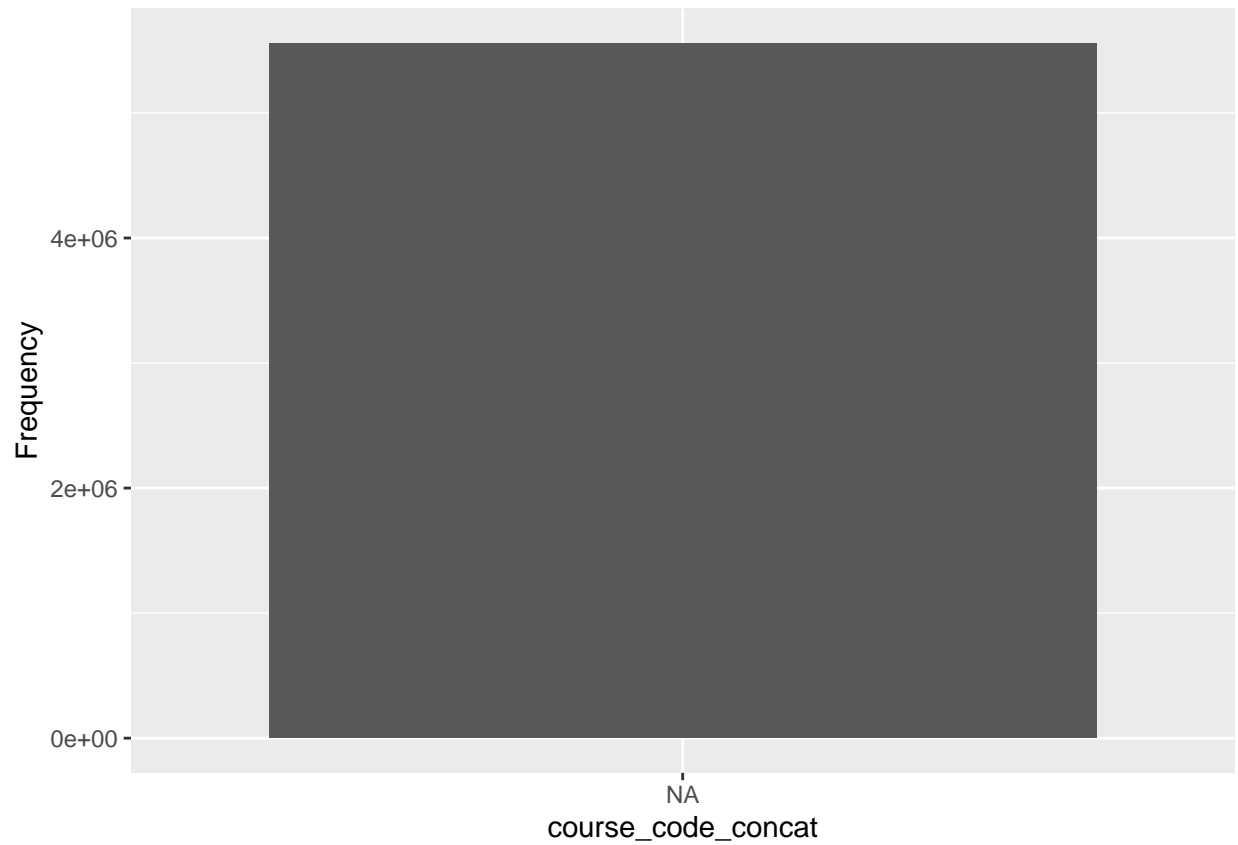


```
[1] -----
[1] Variable: course_code, type: NA, requested: yes
[1] Values (28312 unique): 5751, 5820, 88013, 30350, 88080, ...
[1] Missing: 0%
```

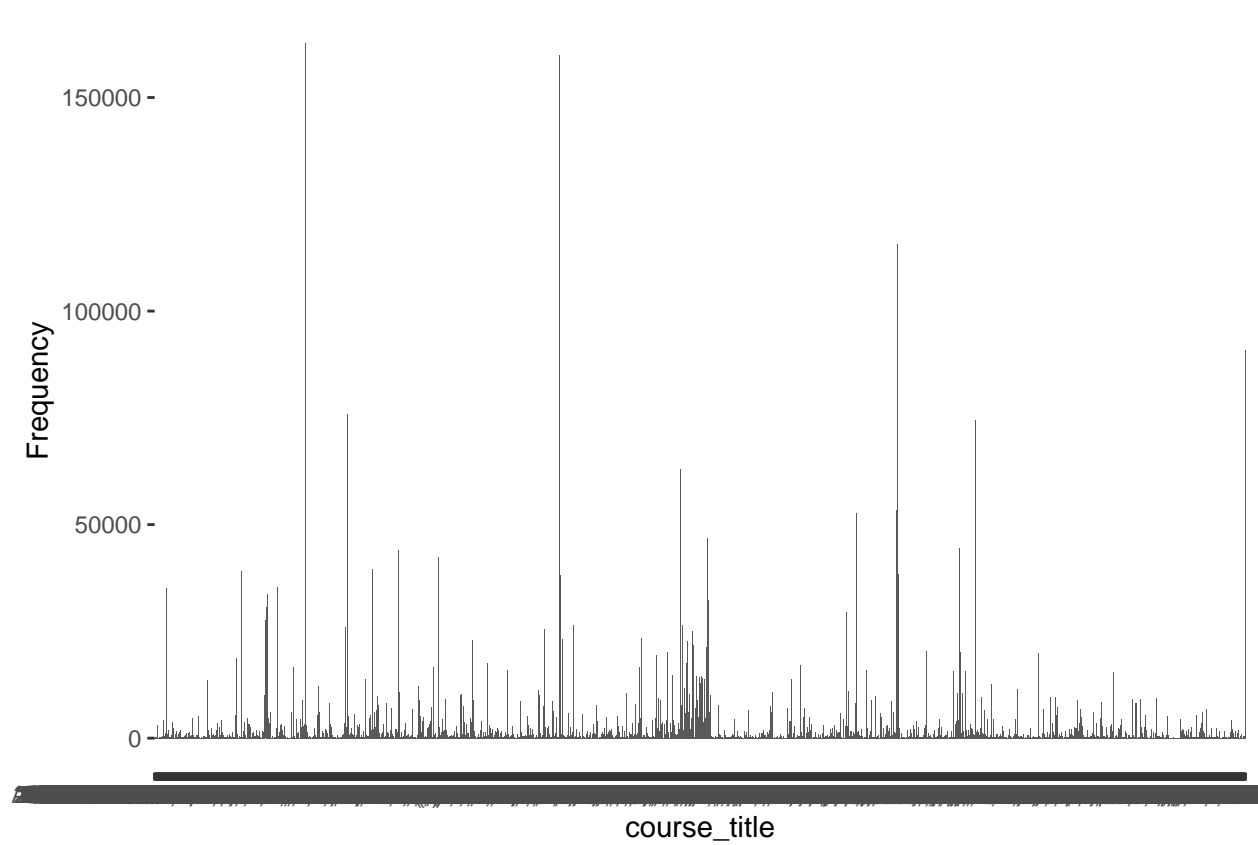


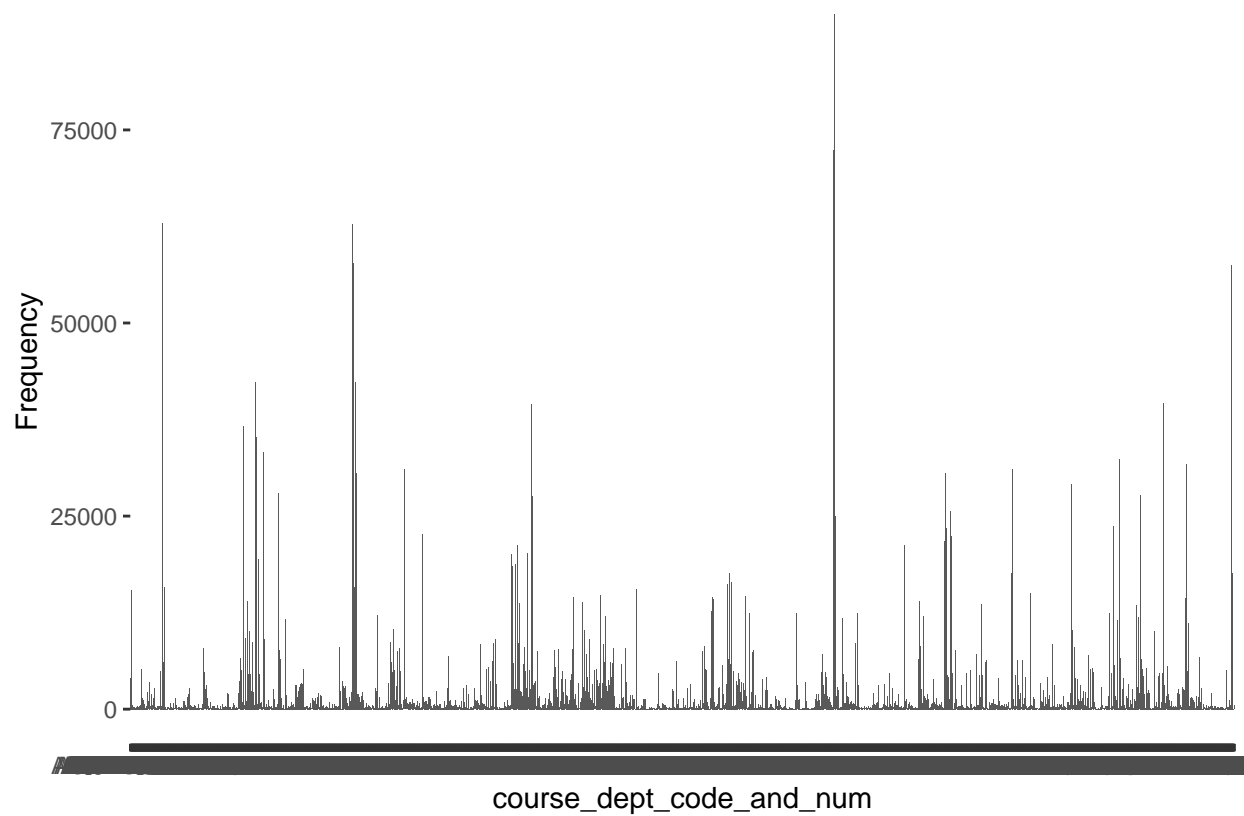
```
[1] -----  
[1] Variable: course_code_concat, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



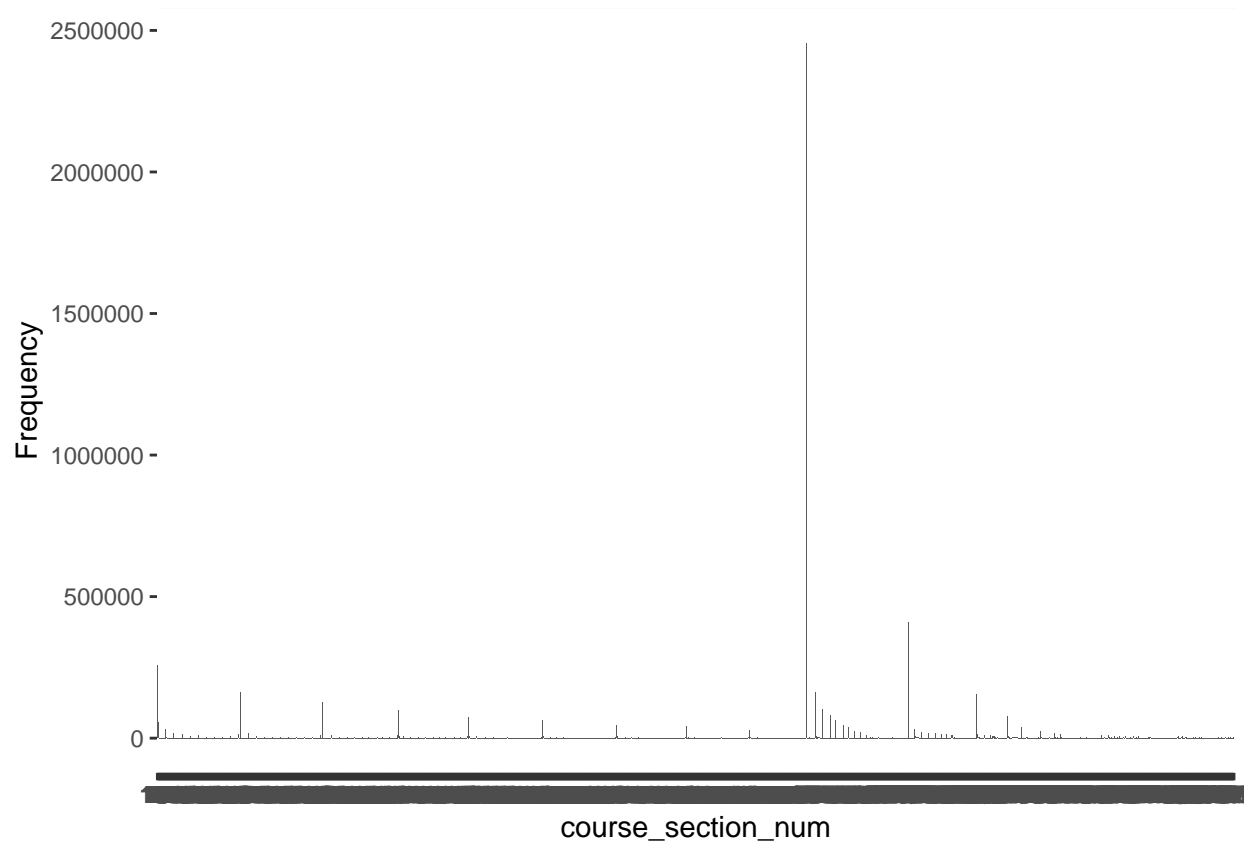


```
[1] -----
[1] Variable: course_title, type: NA, requested: yes
[1] Values (8333 unique): EXP MICROBIO LAB, GENERAL MICROBIOL, HUMAN GROWTH & DEV, INTRO TO ETHICS, SCH
[1] Missing: 1.6%
[1] Most missing: 2006 5.7%, Least missing: 2018 0.1%
```

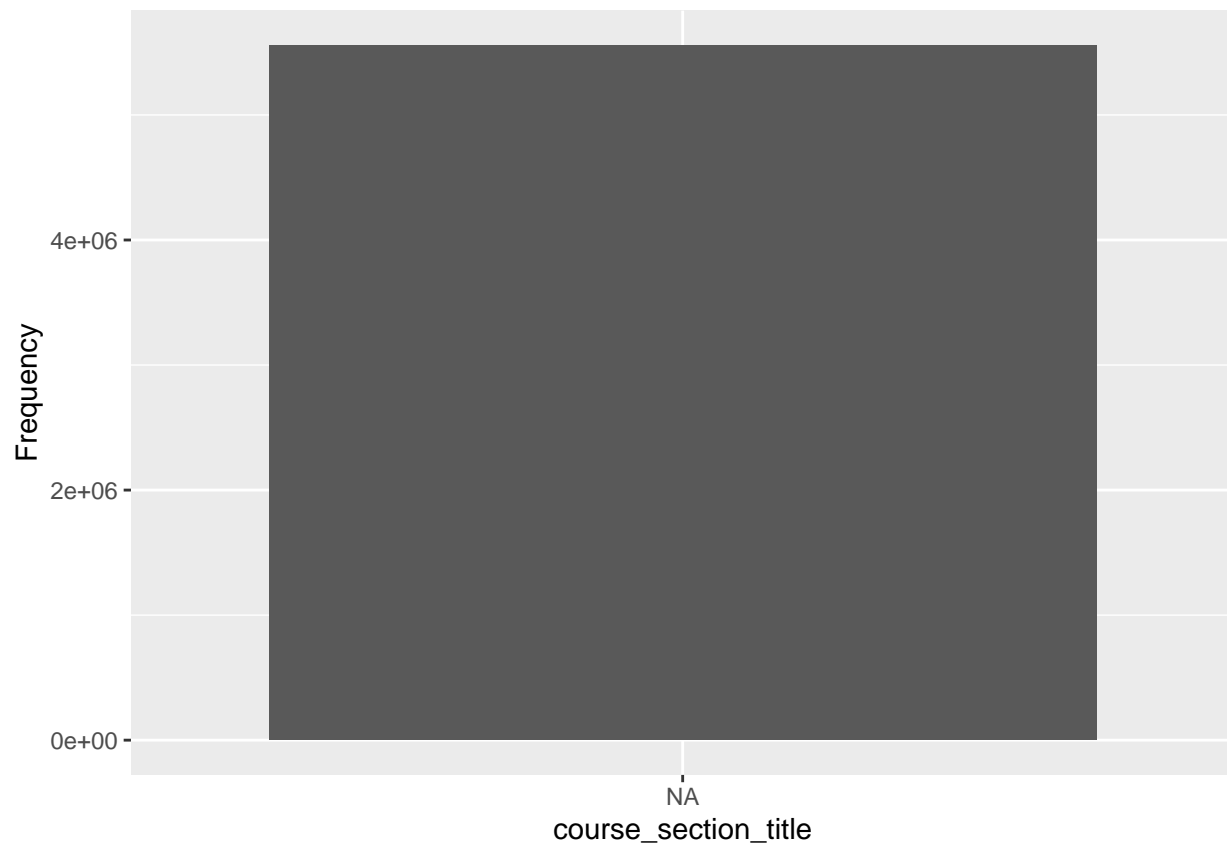




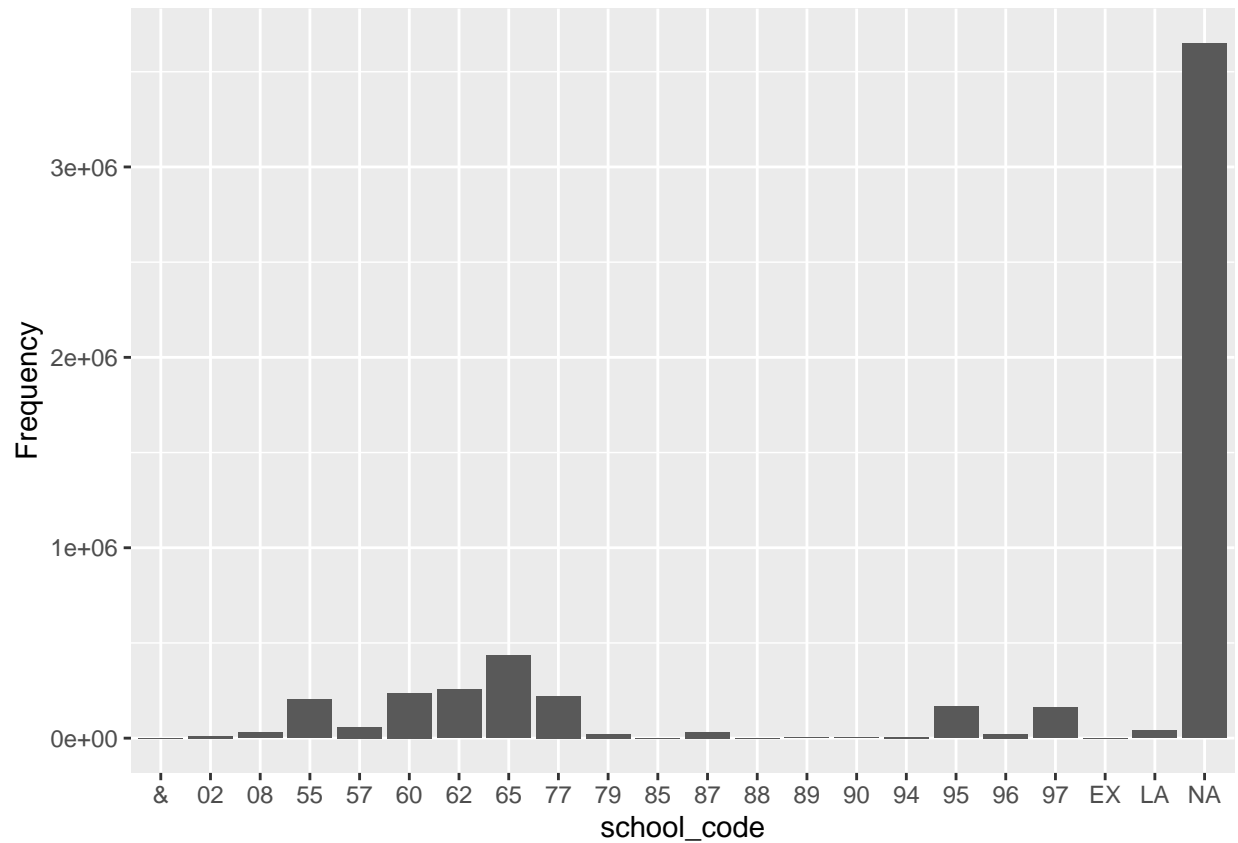
```
[1] -----
[1] Variable: course_section_num, type: NA, requested: yes
[1] Values (1640 unique): 2A, A, 1, A4, D, ...
[1] Missing: 0%
```



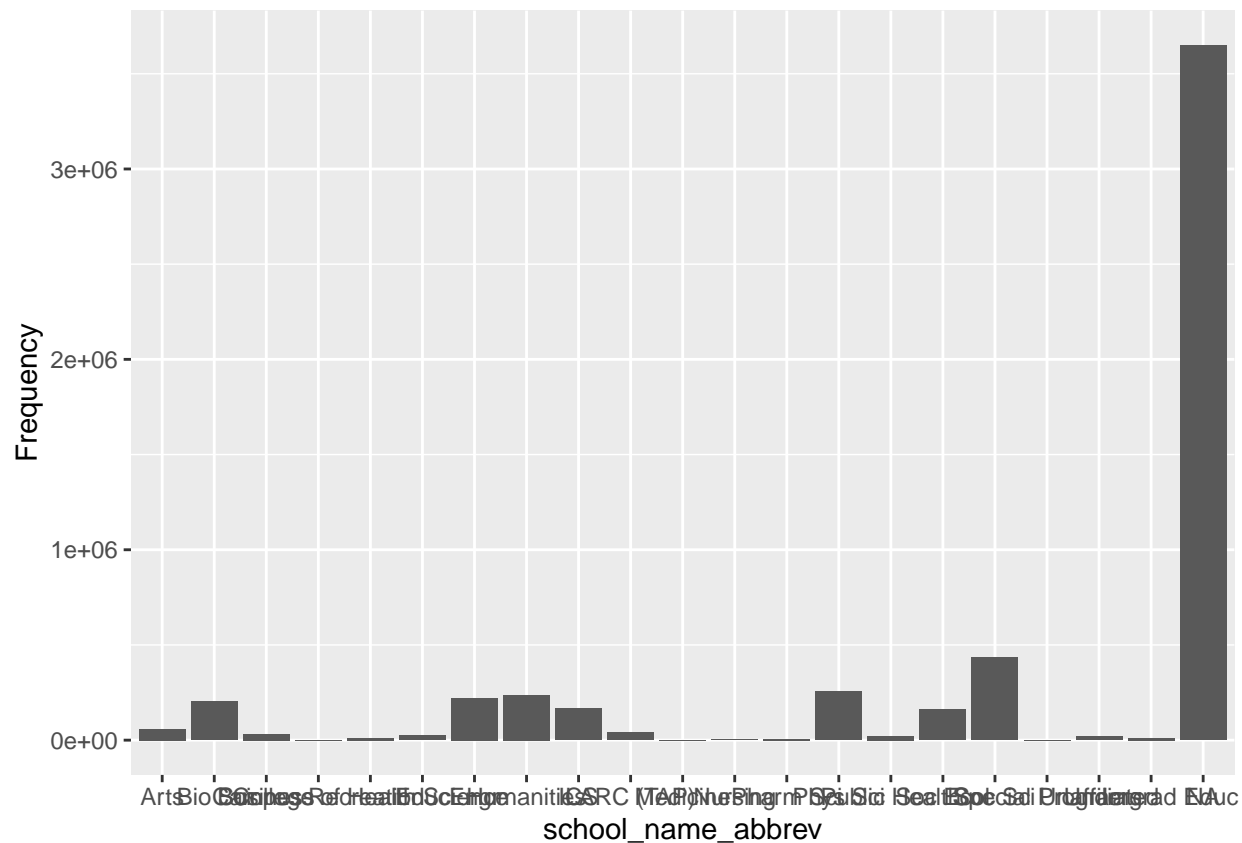
```
[1] -----  
[1] Variable: course_section_title, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



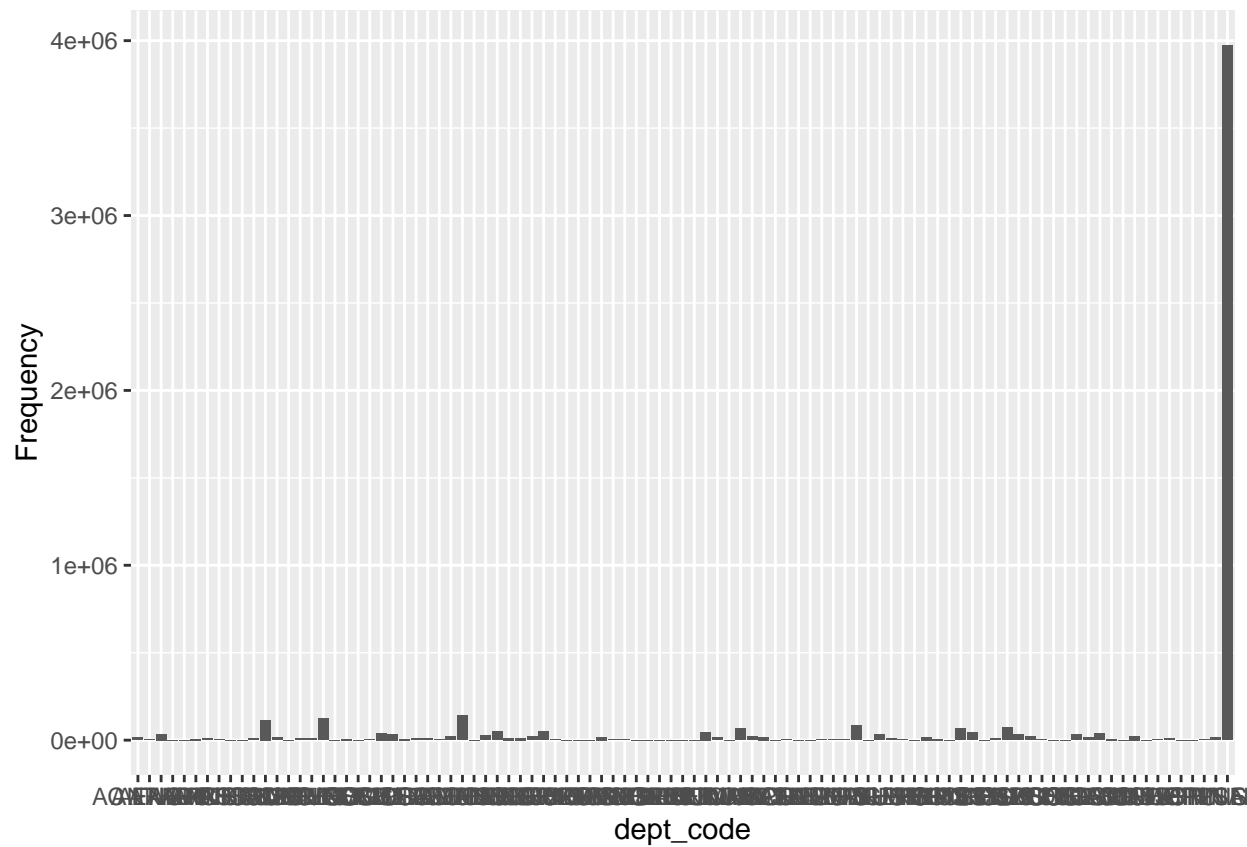
```
[1] -----
[1] Variable: school_code, type: NA, requested: yes
[1] Values (22 unique): NA, 57, 95, LA, 96, ...
[1] Missing: 65.7%
  Group.1      x
1    2006 0.2060133
2    2007 0.3083199
3    2008 0.5049292
4    2009 0.7434347
5    2010 0.7338230
6    2011 0.7224023
7    2012 0.7344100
8    2013 0.7590325
9    2014 0.7386174
10   2015 0.6905596
11   2016 0.6582380
12   2017 0.6512562
13   2018 0.8301642
```



```
[1] -----
[1] Variable: school_name_abbrev, type: NA, requested: yes
[1] Values (21 unique): NA, Arts, ICS, LARC (TAP), Public Health, ...
[1] Missing: 65.7%
  Group.1      x
1    2006 0.2060133
2    2007 0.3083199
3    2008 0.5049393
4    2009 0.7434403
5    2010 0.7338282
6    2011 0.7224070
7    2012 0.7344124
8    2013 0.7590325
9    2014 0.7386306
10   2015 0.6906025
11   2016 0.6582906
12   2017 0.6513158
13   2018 0.8301986
```

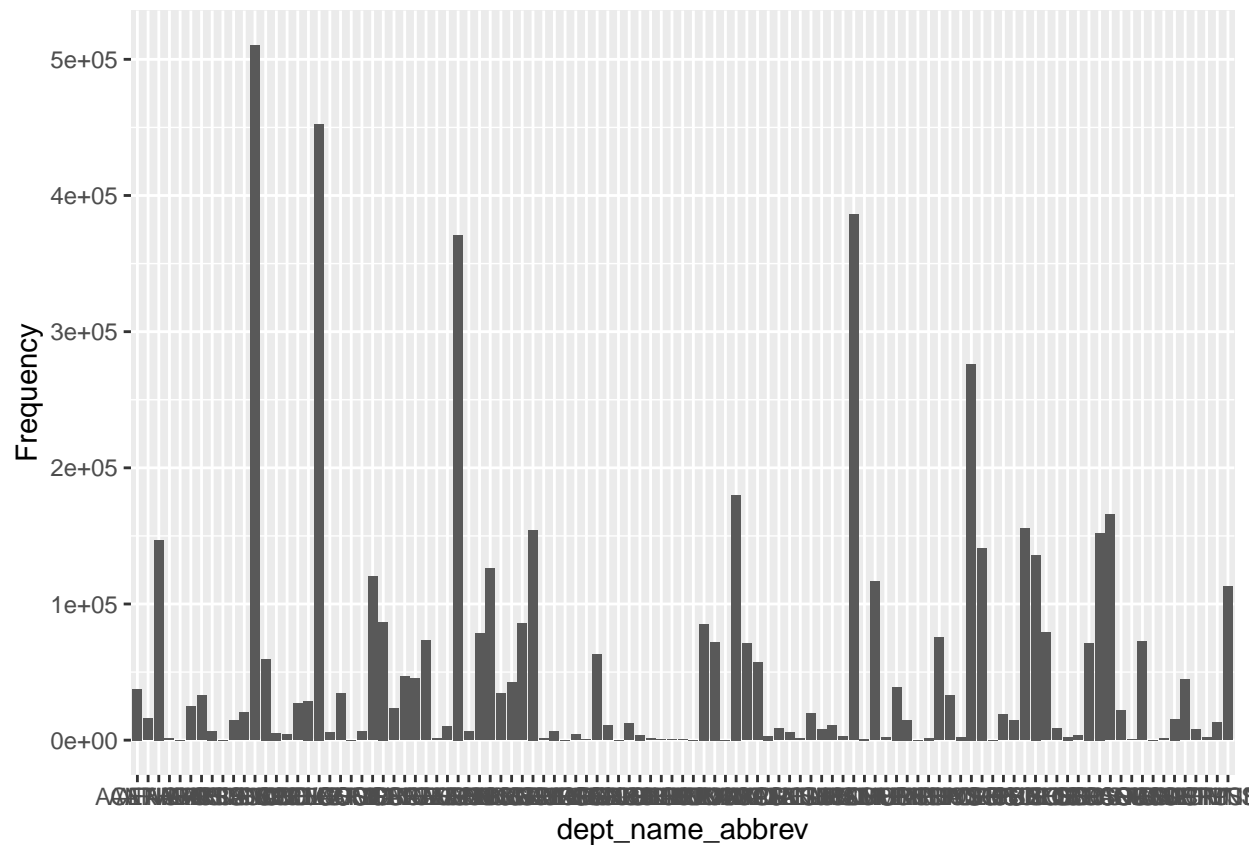


```
[1] -----
[1] Variable: dept_code, type: NA, requested: yes
[1] Values (95 unique): NA, ART, STATS, CHEM, PUBHLTH, ...
[1] Missing: 71.5%
[1] Most missing: 2018 83%, Least missing: 2006 65.1%
```

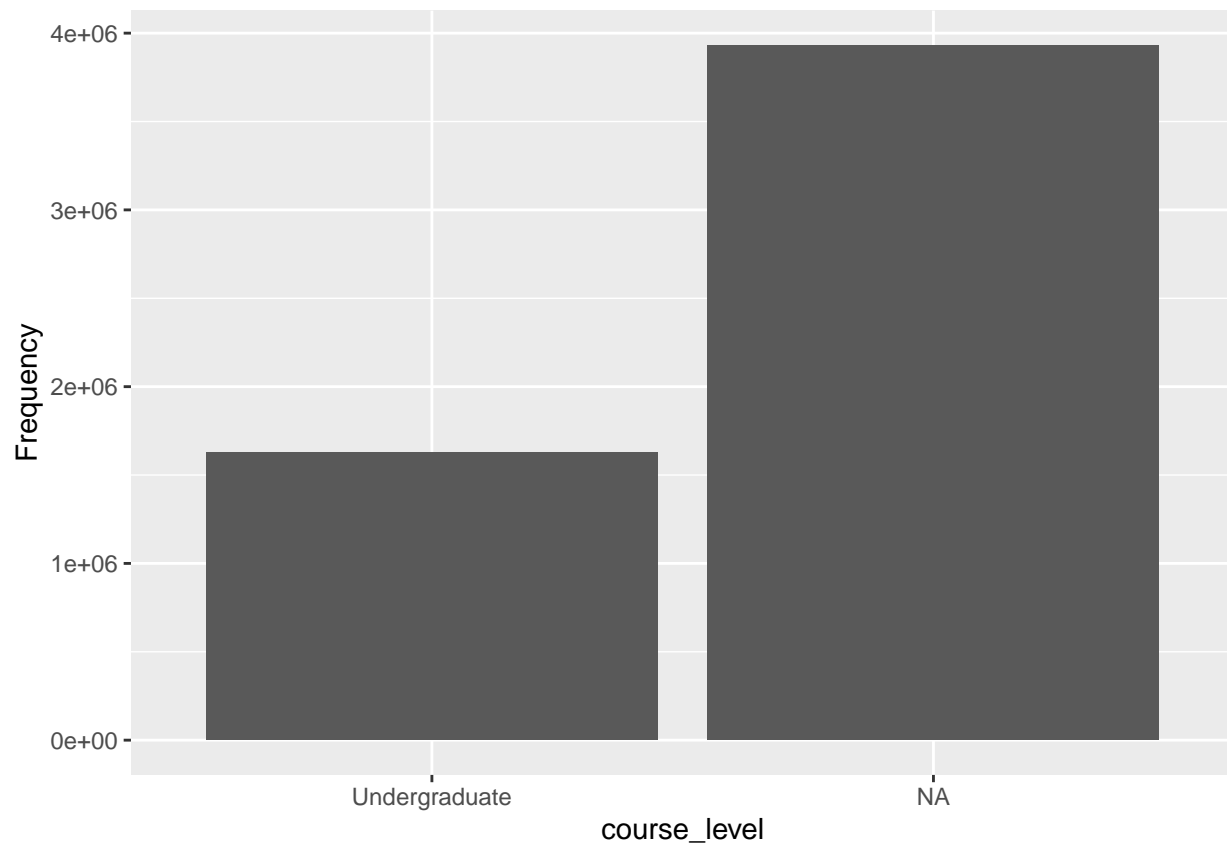


```
[1] -----
[1] Variable: dept_name_abbrev, type: NA, requested: yes
[1] Values (103 unique): BIOSCI, NURSCI, PHILOS, ART, STATS, ...
[1] Missing: 0%
```

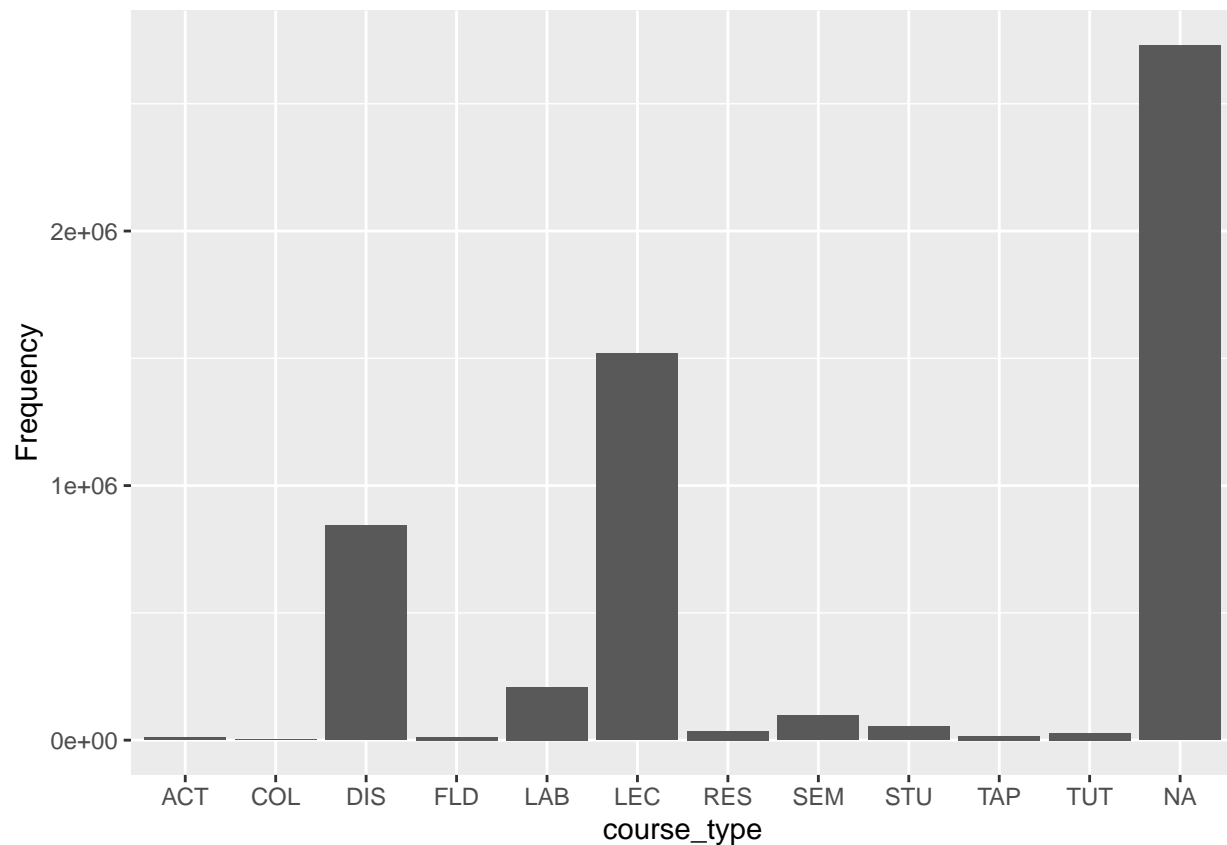




```
[1] -----
[1] Variable: course_level, type: NA, requested: yes
[1] Values (2 unique): NA, Undergraduate
[1] Missing: 70.7%
[1] Most missing: 2018 83%, Least missing: 2006 57.2%
```



```
[1] -----
[1] Variable: course_type, type: NA, requested: yes
[1] Values (12 unique): DIS, LEC, RES, LAB, SEM, ...
[1] Missing: 49.1%
  Group.1      x
1    2006 0.6924432
2    2007 0.6186893
3    2008 0.3881756
4    2009 0.1218334
5    2010 0.1512088
6    2011 0.2036242
7    2012 0.4022625
8    2013 0.6784846
9    2014 0.9807568
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```



```
[1] -----
[1] Variable: meeting_schedule, type: NA, requested: yes
[1] Values (2837 unique): Th\t 3:30- 4:20p, Tu Th\t 2:00- 3:20p, Mo\t 2:00- 4:50p, Tu Th\t 6:30- 7:50p
[1] Missing: 13.5%
  Group.1      x
1   2006 0.690649263
2   2007 0.616817400
3   2008 0.385171703
4   2009 0.117569579
5   2010 0.124346682
6   2011 0.027629084
7   2012 0.025510502
8   2013 0.030165695
9   2014 0.040187753
10  2015 0.037687246
11  2016 0.032535635
12  2017 0.023363094
13  2018 0.005619583
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```













































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



























































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

















































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```















































































































































































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```























```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```











```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```







```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```















```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```













































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```













```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```





















```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```













































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```





























































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```















```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```









```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```





```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```





















```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```





```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```





























































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```







```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```







```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```













```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

















```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

















































































































































































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```









































































































































































































































































































































































































































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



























































































































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```















```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```



















































































































































































































































































































































































































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```









































































































































































































































































































































































































































































































































Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

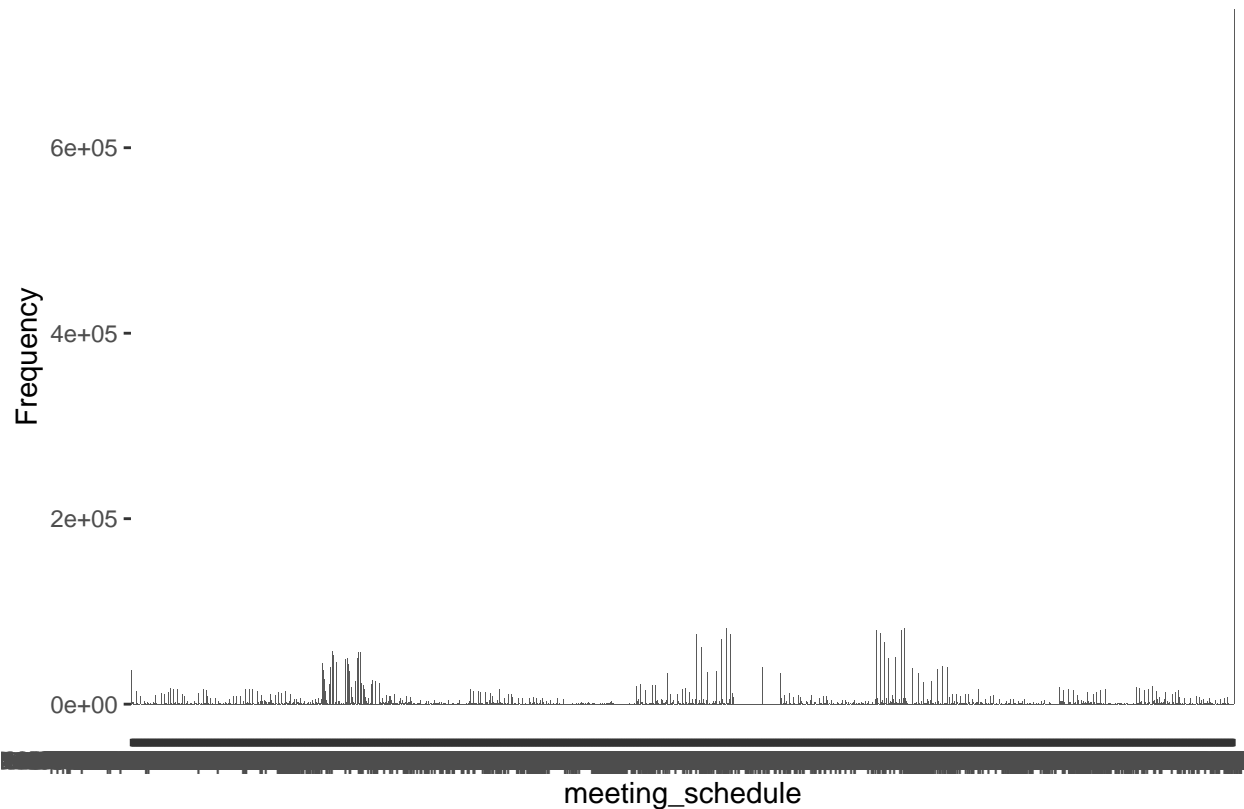
Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9





```
[1] -----
[1] Variable: meeting_location, type: NA, requested: yes
[1] Values (1116 unique): SH 226, DBH 1100, SE 101, ALP 2300, ALP 2100, ...
[1] Missing: 14.4%
  Group.1      x
1    2006 0.70300787
2    2007 0.63150624
3    2008 0.40335218
4    2009 0.13994985
5    2010 0.14131790
6    2011 0.03674171
7    2012 0.03212902
8    2013 0.03009898
9    2014 0.03925208
10   2015 0.03719178
11   2016 0.03437522
12   2017 0.03073673
13   2018 0.02734607
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```





















































































































































































































































































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

















```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```























































































































































































































































































```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```































































































































































































































































































```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```

```
Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9
```











































Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

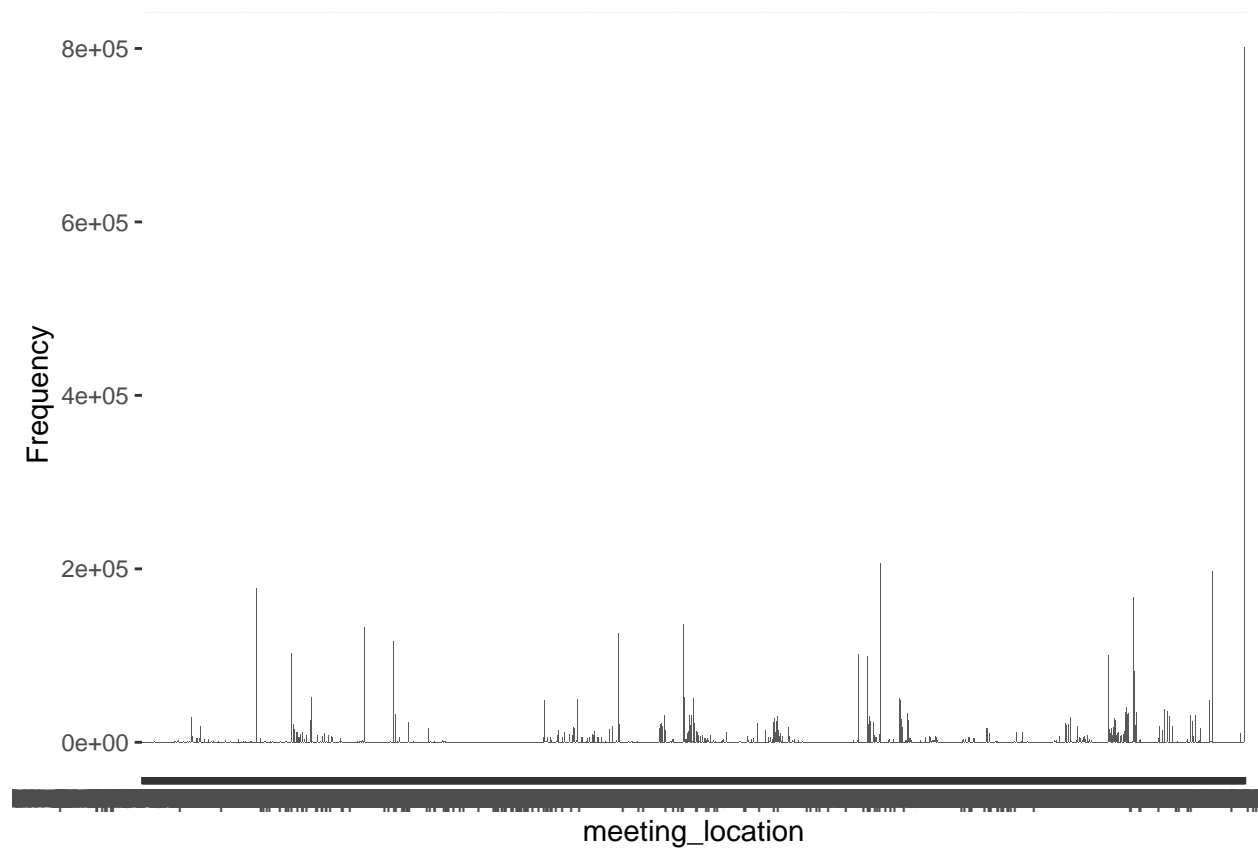
Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

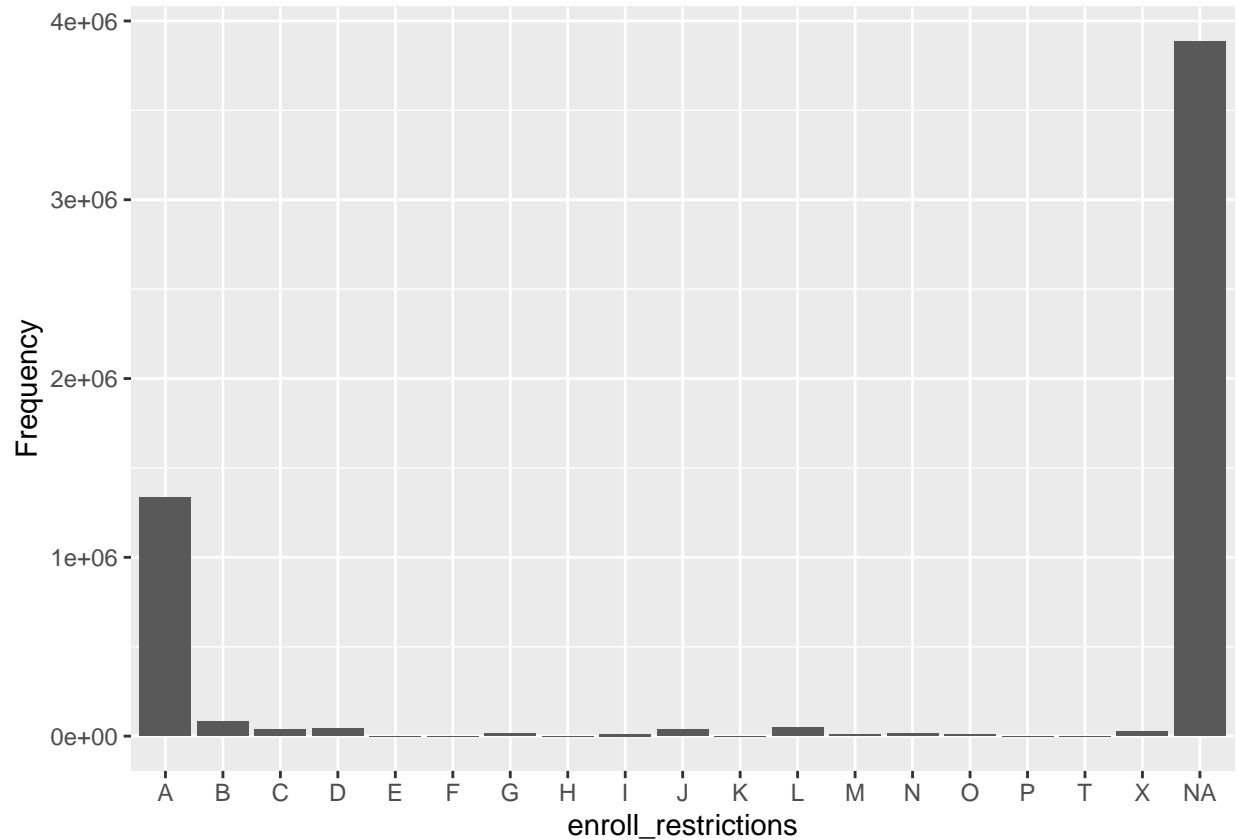
Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9

Warning in grid.Call.graphics(C\_text, as.graphicsAnnot(x\$label), x\$x, x\$y, :  
Zeichenbreite unbekannt für das Zeichen 0x9



```
[1] -----
[1] Variable: enroll_restrictions, type: NA, requested: yes
[1] Values (19 unique): A, L, NA, J, B, ...
[1] Missing: 69.9%
  Group.1      x
1    2006 0.8276248
2    2007 0.7847183
3    2008 0.6505327
```

4	2009	0.4897597
5	2010	0.4988614
6	2011	0.5466605
7	2012	0.6644532
8	2013	0.8156323
9	2014	0.9888557
10	2015	0.9233751
11	2016	0.8007932
12	2017	0.6514746
13	2018	0.4319094

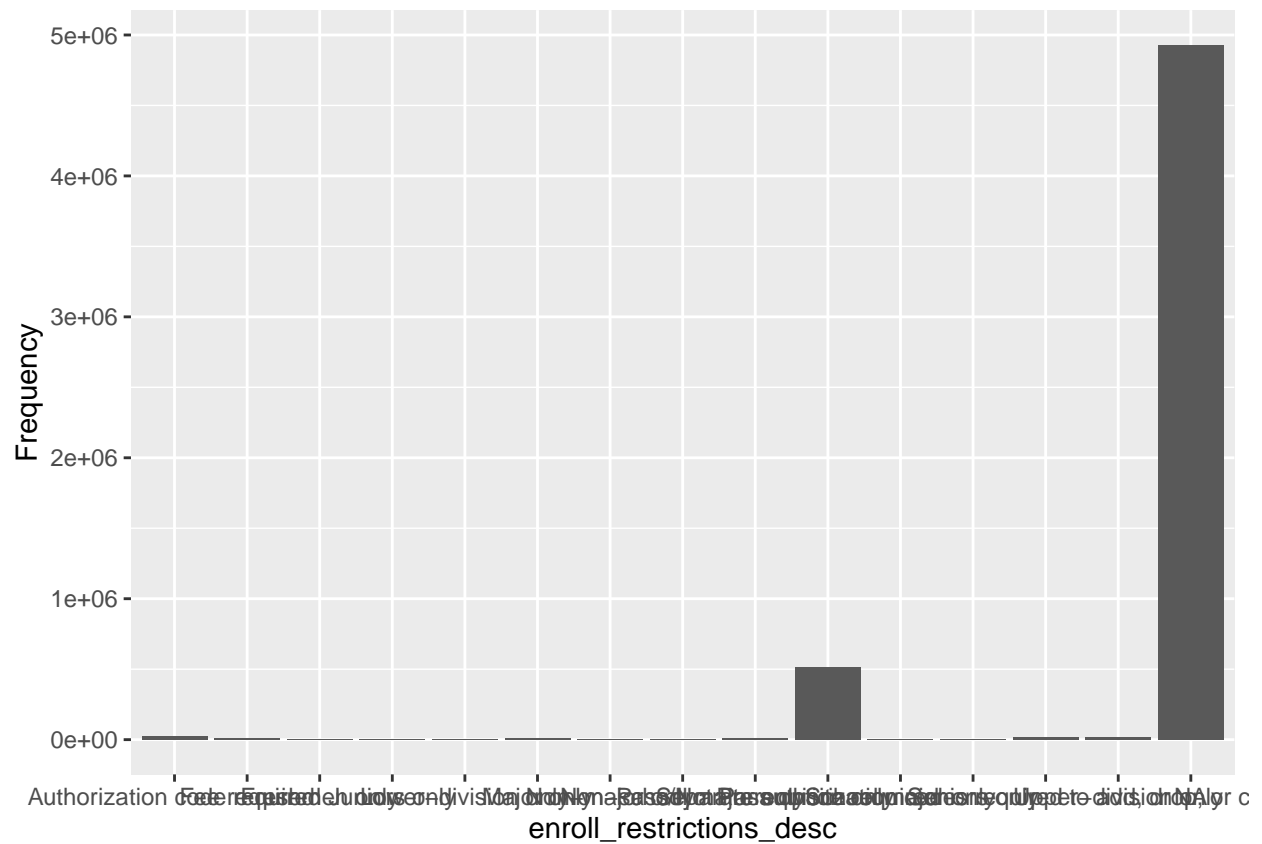


```
[1] -----
[1] Variable: enroll_restrictions_desc, type: NA, requested: yes
[1] Values (15 unique): Prerequisite required, Major only, NA, Upper-division only, Authorization code :
[1] Missing: 88.7%
Group.1      x
1      2006 0.9996550
2      2007 0.9998277
3      2008 0.9997262
4      2009 0.9995244
5      2010 0.9996104
6      2011 0.9990412
7      2012 0.9987493
8      2013 0.9969601
9      2014 0.9888668
10     2015 0.9233751
```

```

11    2016 0.8007932
12    2017 0.6514746
13    2018 0.4319094

```

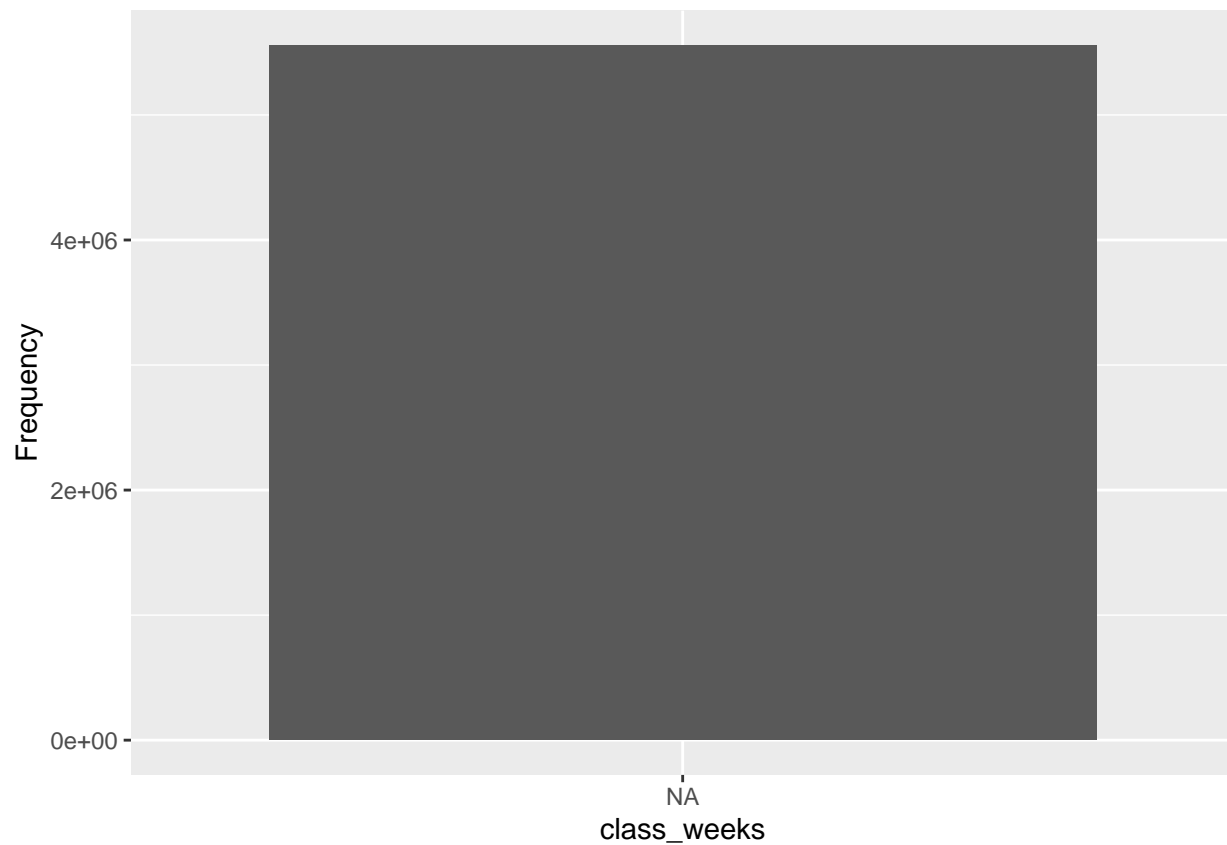


```

[1] -----
[1] Variable: class_weeks, type: NA, requested: yes
[1] Values (1 unique): NA
[1] Missing: 100%

```

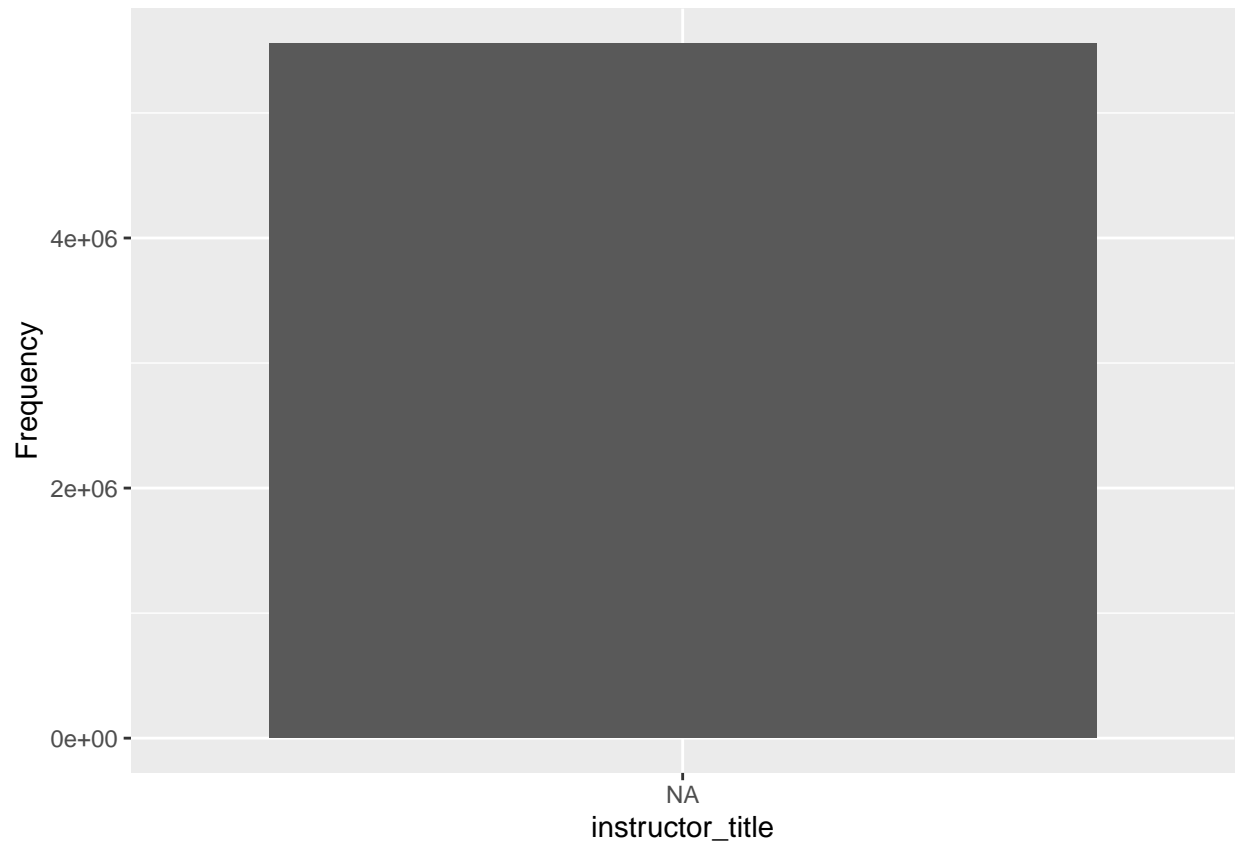




```
[1] -----
[1] Variable: instructor_id, type: NA, requested: yes
[1] Values (15128 unique): 1703270 Unknown Unknown Unknown Unknown, 1711508 1719673 Unknown Unknown Unk
[1] Missing: 49.5%
  Group.1      x
1    2006 0.6965221
2    2007 0.6228997
3    2008 0.3957322
4    2009 0.1345715
5    2010 0.1639784
6    2011 0.2148534
7    2012 0.4083408
8    2013 0.6810953
9    2014 0.9807568
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

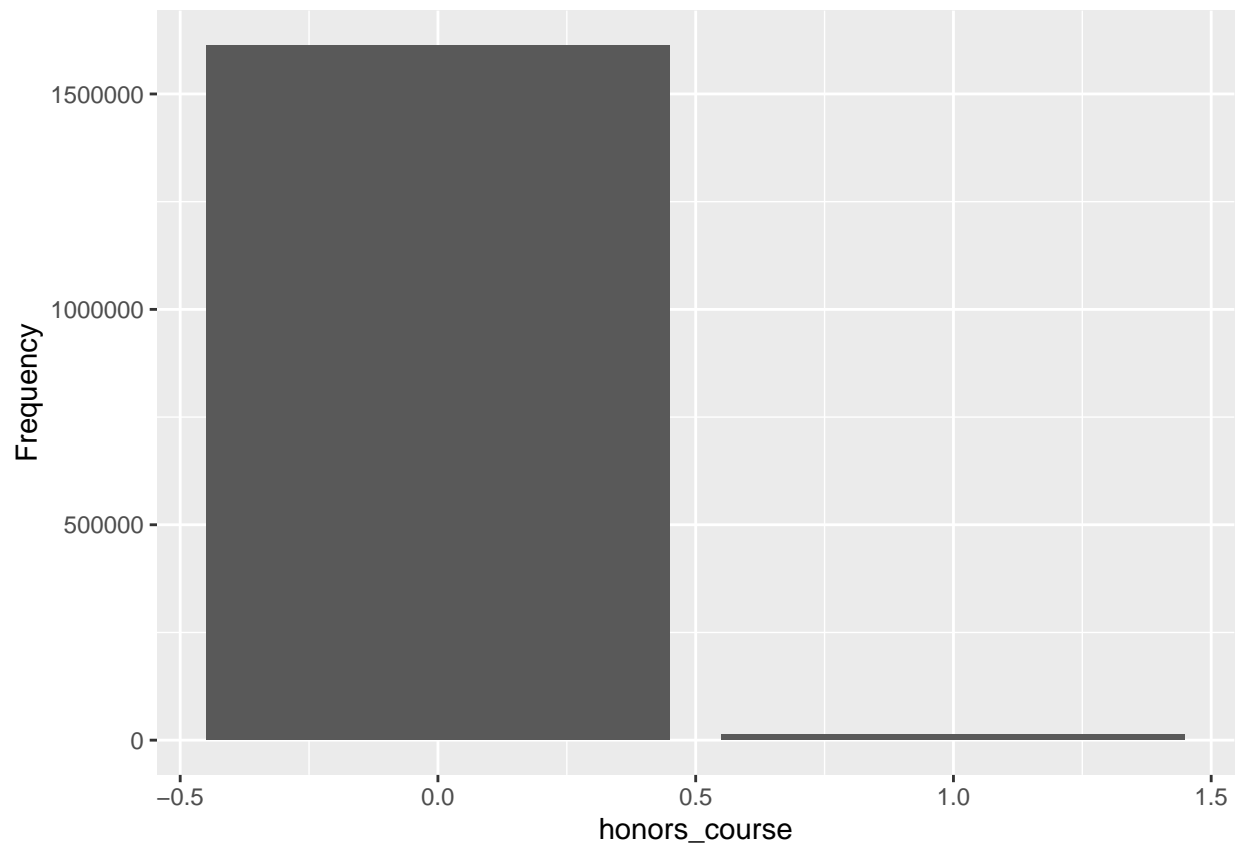


```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_title, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```

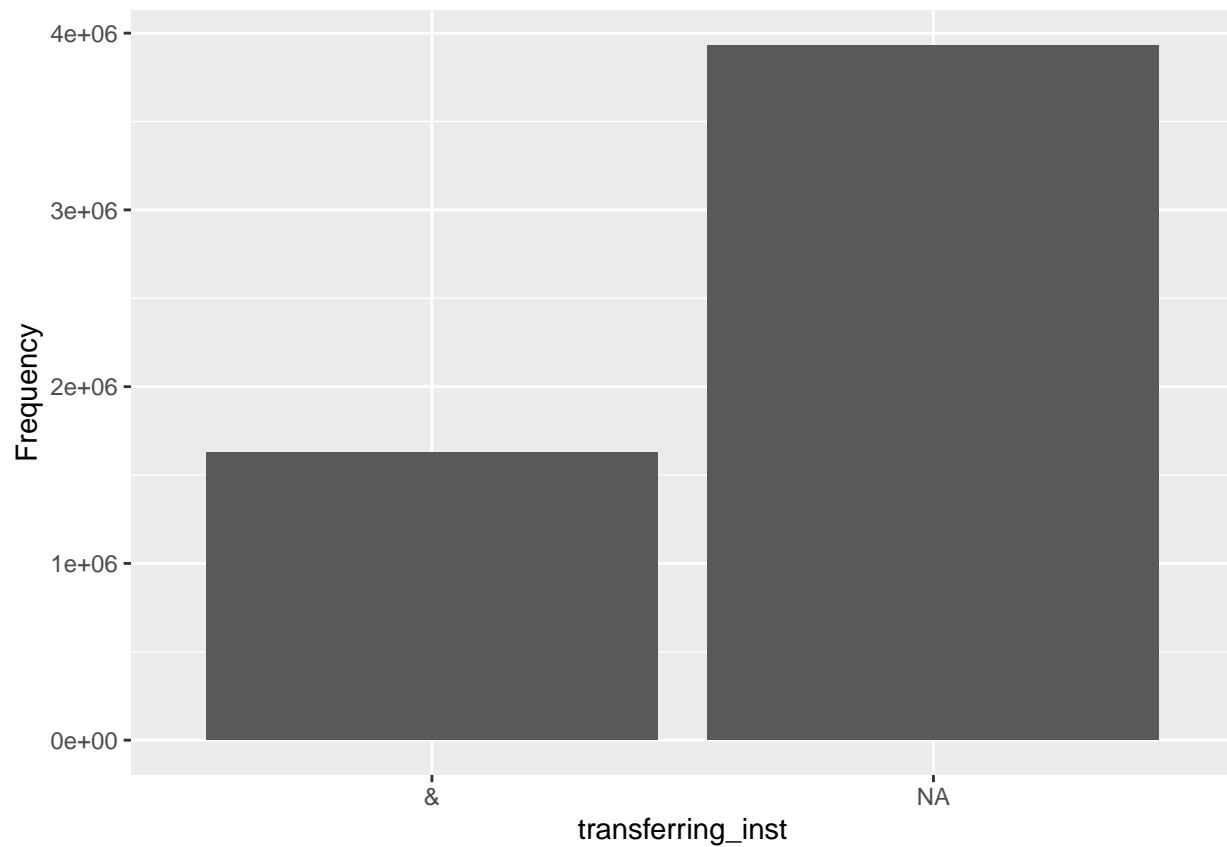


```
[1] -----  
[1] Variable: honors_course, type: NA, requested: yes  
[1] Values (3 unique): NA, 0, 1  
[1] Missing: 70.7%  
[1] Most missing: 2018 83%, Least missing: 2006 57.2%
```

Warning: Removed 3930983 rows containing non-finite values ('stat\_count()').

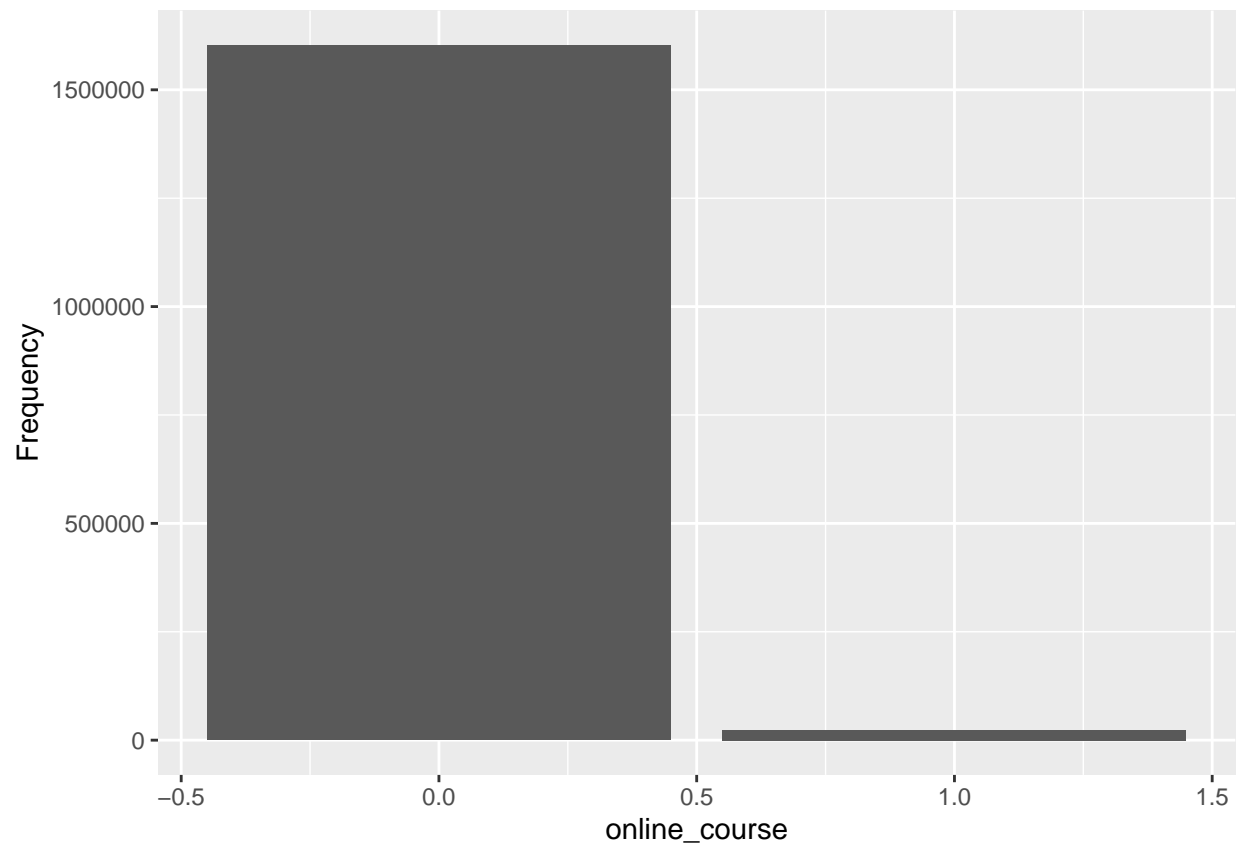


```
[1] -----  
[1] Variable: transferring_inst, type: NA, requested: yes  
[1] Values (2 unique): NA, &  
[1] Missing: 70.7%  
[1] Most missing: 2018 83%, Least missing: 2006 57.2%
```

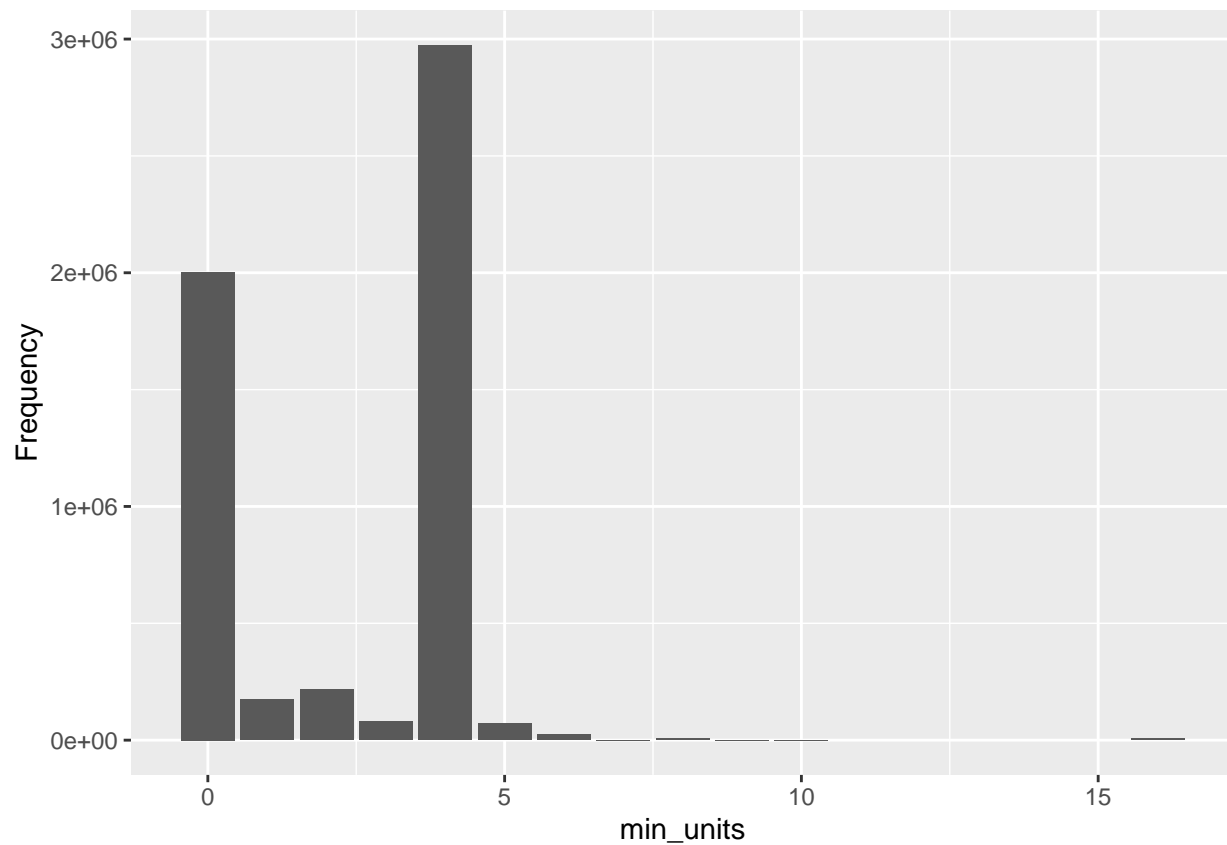


```
[1] -----
[1] Variable: online_course, type: NA, requested: yes
[1] Values (3 unique): NA, 0, 1
[1] Missing: 70.7%
[1] Most missing: 2018 83%, Least missing: 2006 57.2%
```

Warning: Removed 3930983 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



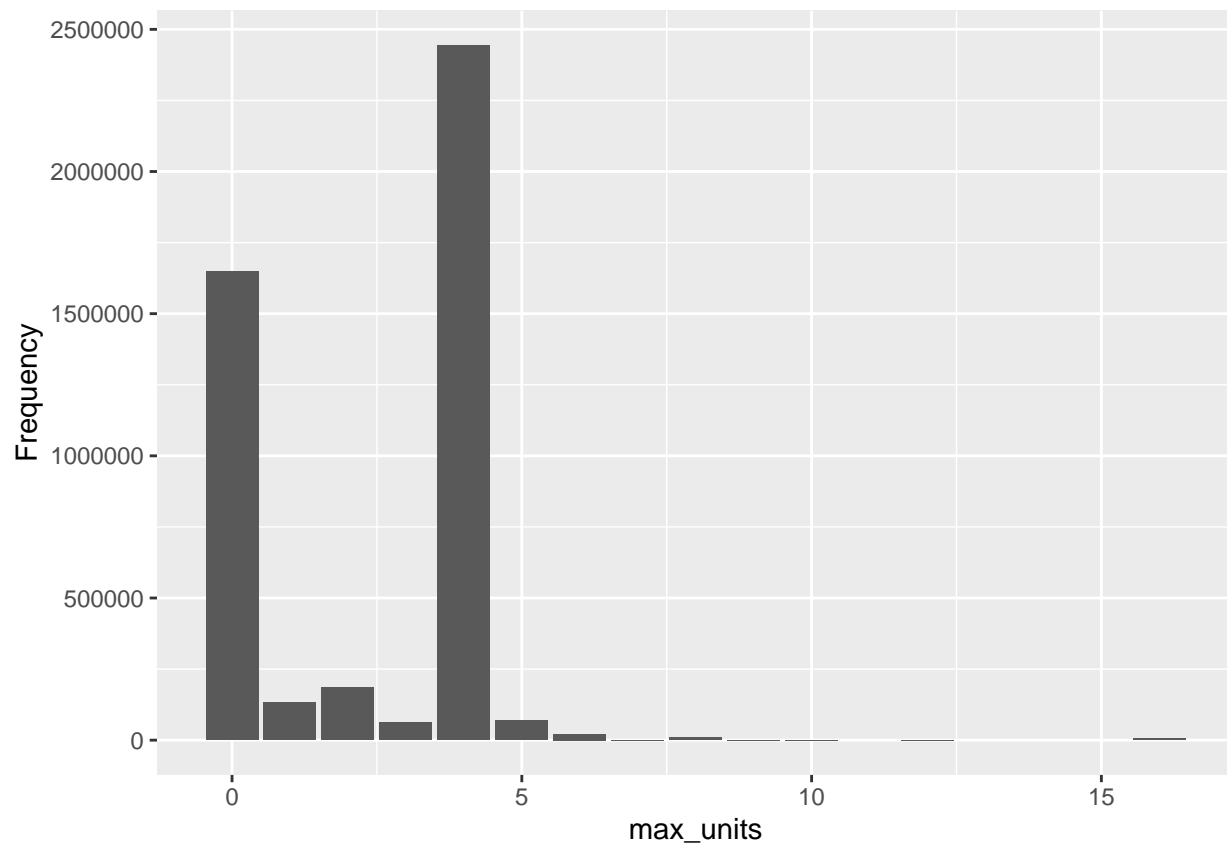
```
[1] -----  
[1] Variable: min_units, type: NA, requested: yes  
[1] Values (12 unique): 0, 4, 2, 6, 5, ...  
[1] Missing: 0%
```



```
[1] -----
[1] Variable: max_units, type: NA, requested: yes
[1] Values (14 unique): NA, 4, 0, 5, 1, ...
[1] Missing: 17.6%
```

	Group.1	x
1	2006	0.0007752032
2	2007	0.0003102156
3	2008	0.0003624943
4	2009	0.0005488119
5	2010	0.0005647487
6	2011	0.0015033820
7	2012	0.0020074556
8	2013	0.0045298577
9	2014	0.0184553391
10	2015	0.1207124350
11	2016	0.3103312525
12	2017	0.5558990007
13	2018	0.8717121995

Warning: Removed 978102 rows containing non-finite values ('stat\_count()').

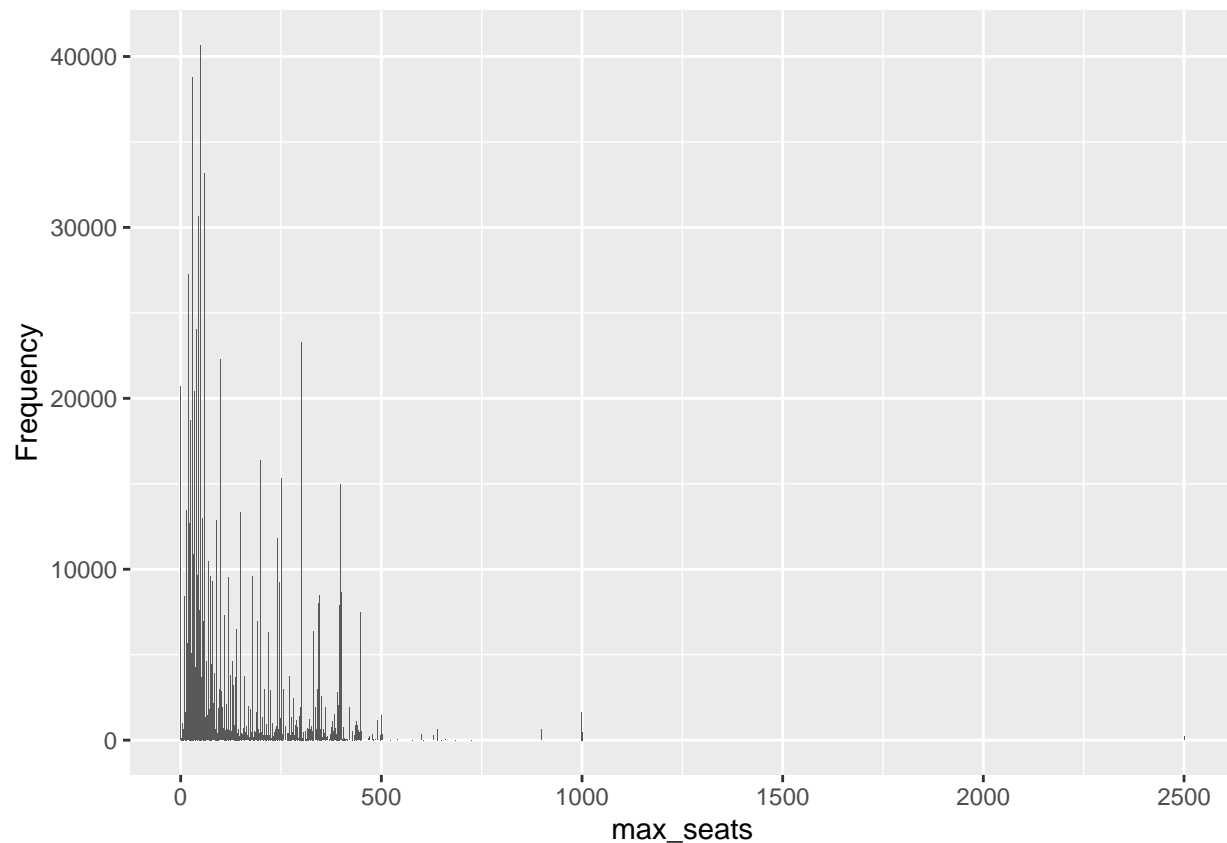


```
[1] -----
[1] Variable: max_seats, type: NA, requested: yes
[1] Values (422 unique): 20, 246, 55, 180, 50, ...
[1] Missing: 81.9%
```

	Group.1	x
1	2006	0.9992086
2	2007	0.9996845
3	2008	0.9996274
4	2009	0.9994174
5	2010	0.9994248
6	2011	0.9984422
7	2012	0.9979366
8	2013	0.9953790
9	2014	0.9808010
10	2015	0.8736788
11	2016	0.6779237
12	2017	0.4265697
13	2018	0.1076151

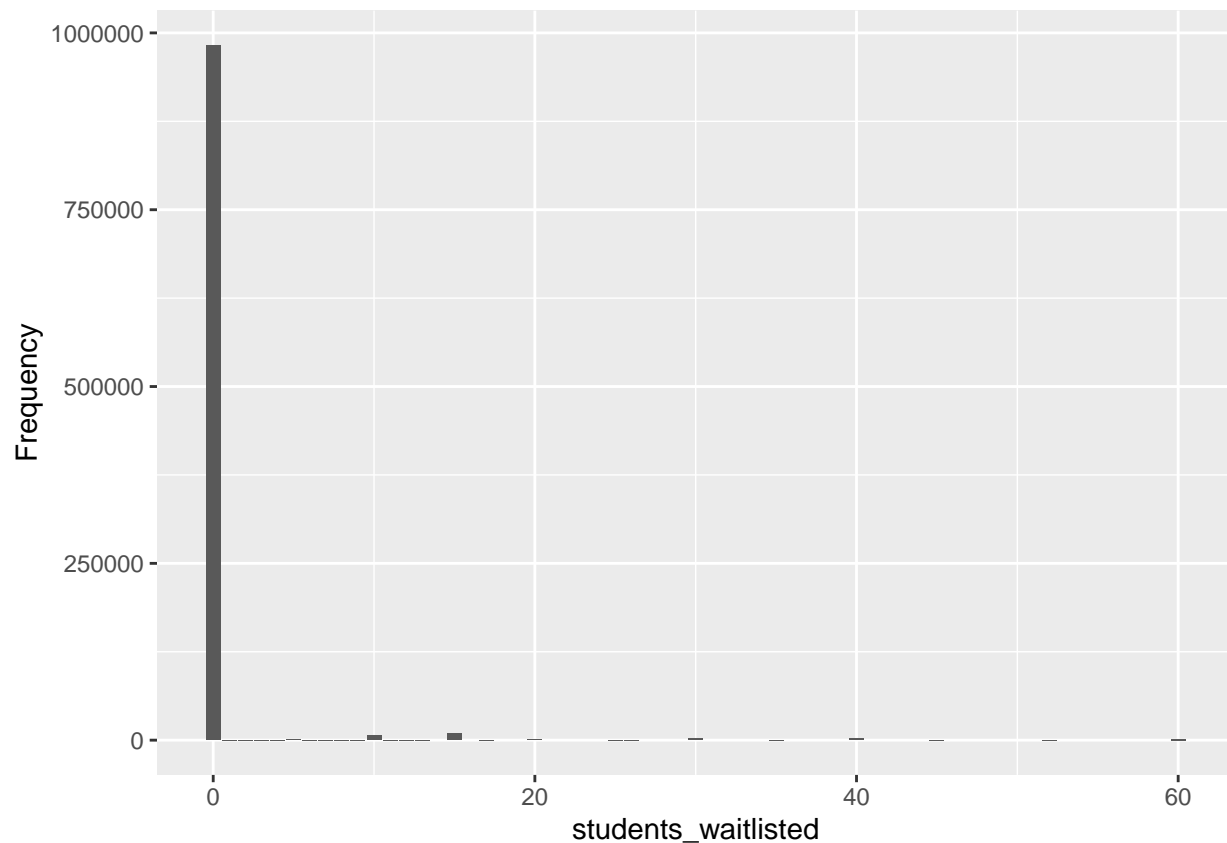
Warning: Removed 4549206 rows containing non-finite values ('stat\_count()').





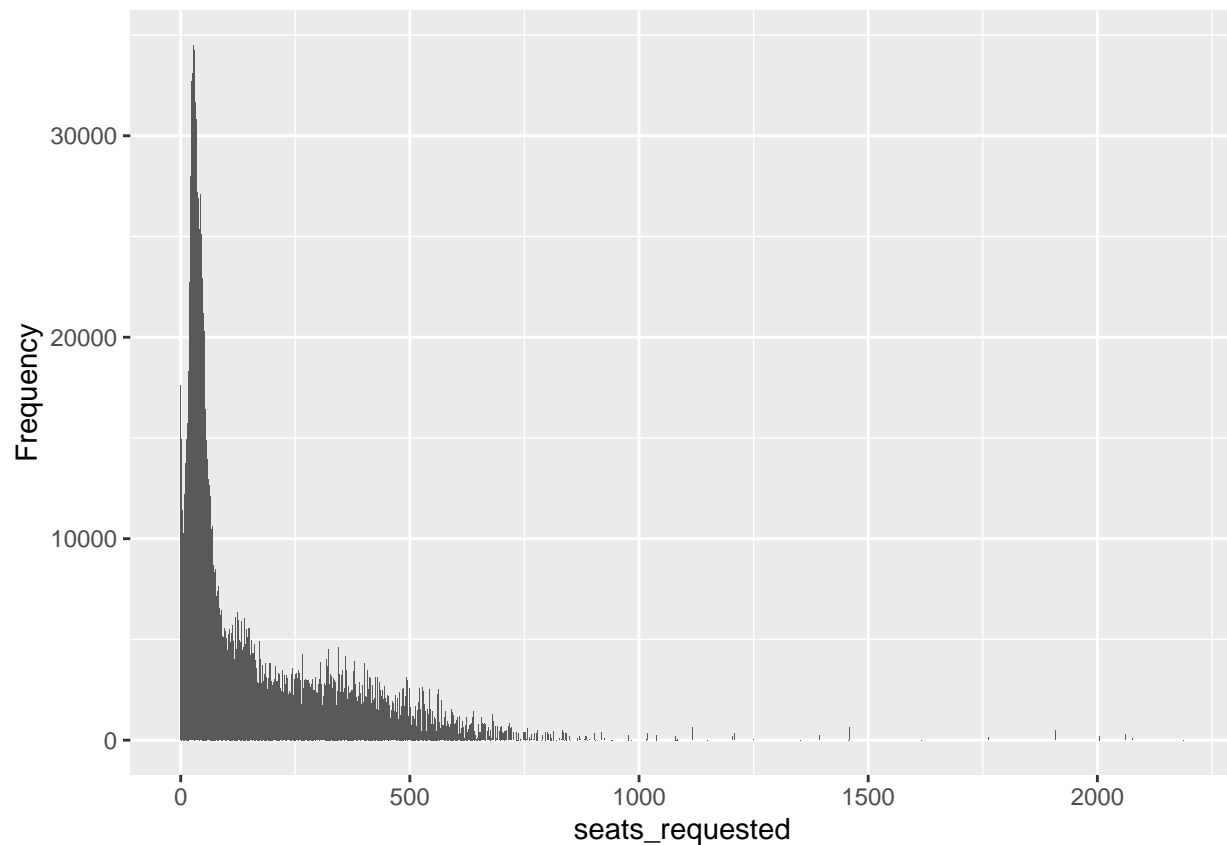
```
[1] -----
[1] Variable: students_waitlisted, type: NA, requested: yes
[1] Values (26 unique): 0, 10, 8, NA, 30, ...
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

Warning: Removed 4549206 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



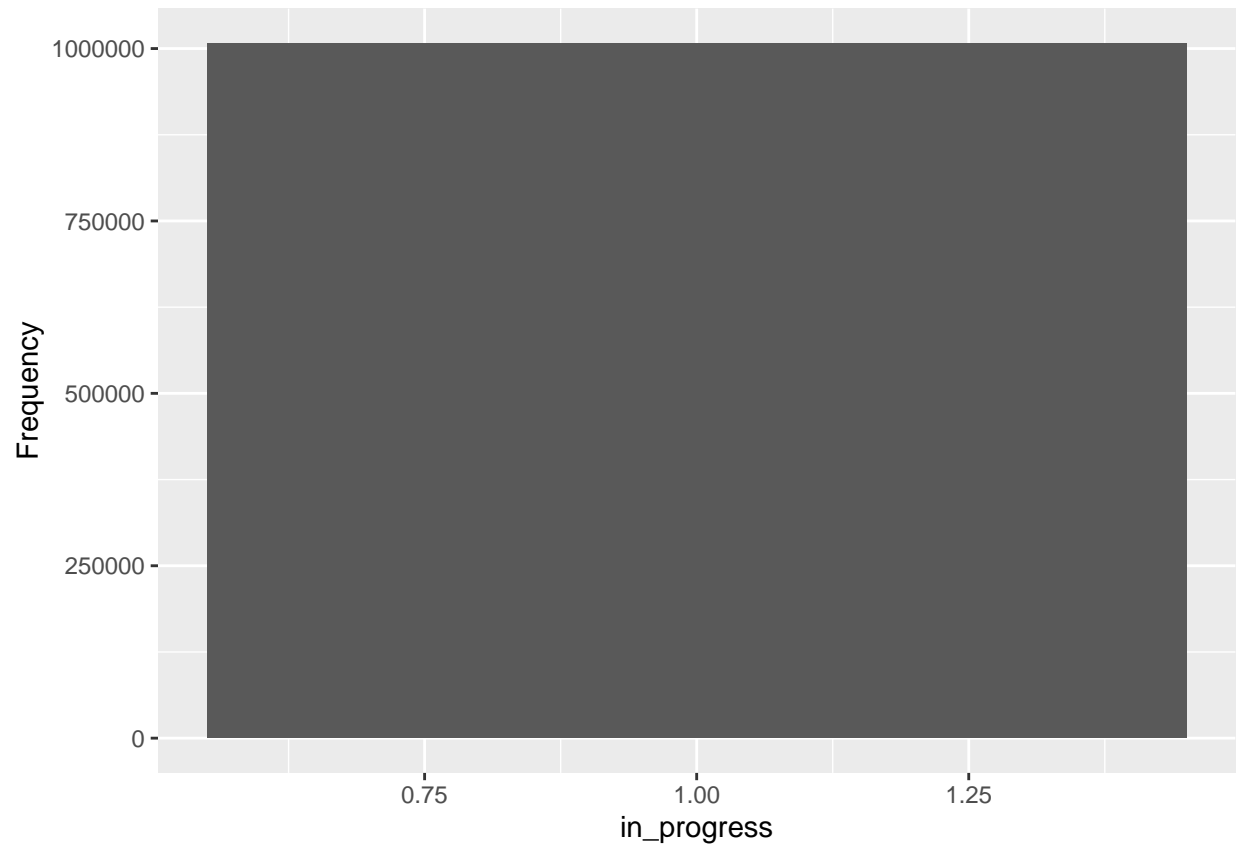
```
[1] -----
[1] Variable: seats_requested, type: NA, requested: yes
[1] Values (779 unique): 23, 373, 50, 420, 58, ...
[1] Missing: 49.1%
  Group.1      x
1   2006 0.6924432
2   2007 0.6186893
3   2008 0.3881756
4   2009 0.1218334
5   2010 0.1512088
6   2011 0.2036242
7   2012 0.4022625
8   2013 0.6784846
9   2014 0.9807568
10  2015 0.8736788
11  2016 0.6779237
12  2017 0.4265697
13  2018 0.1076151
```

Warning: Removed 2729441 rows containing non-finite values ('stat\_count()').

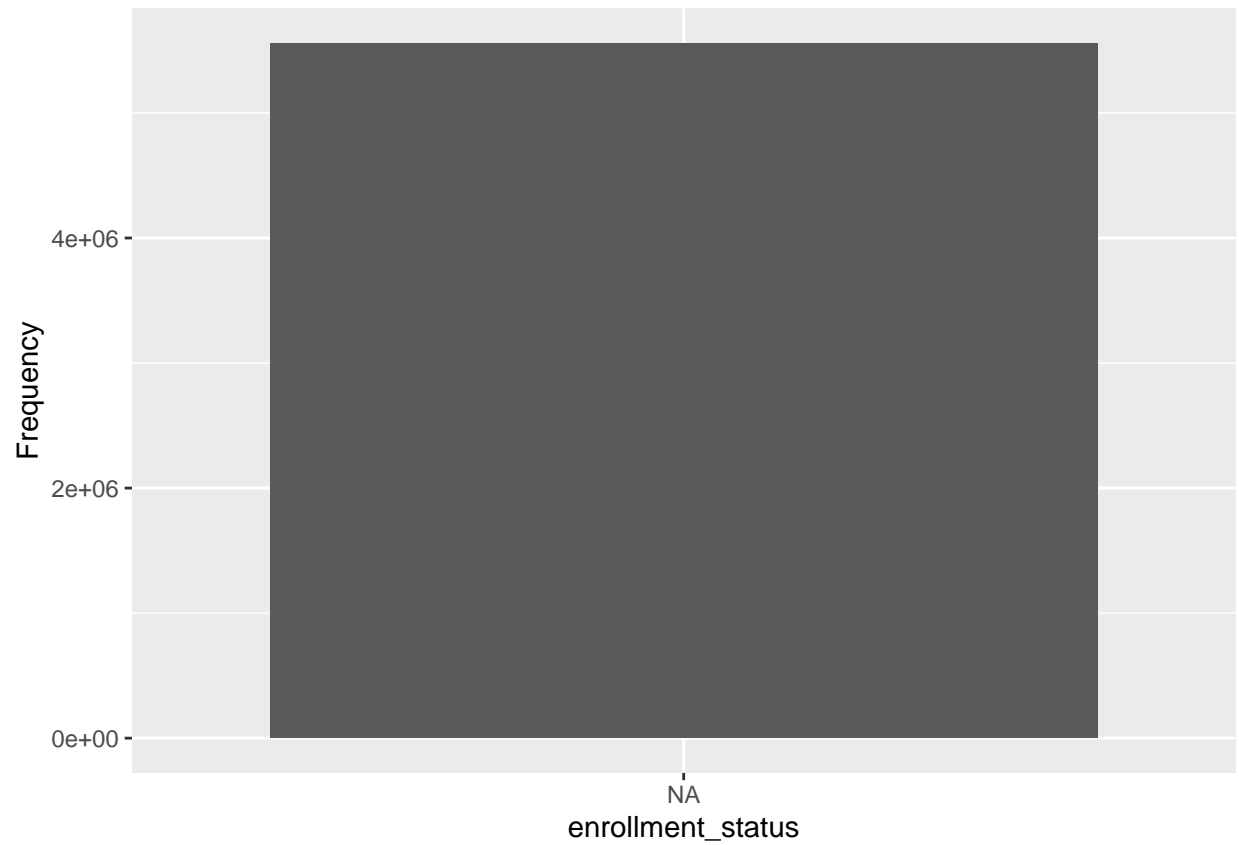


```
[1] -----
[1] Variable: in_progress, type: NA, requested: yes
[1] Values (2 unique): 1, NA
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

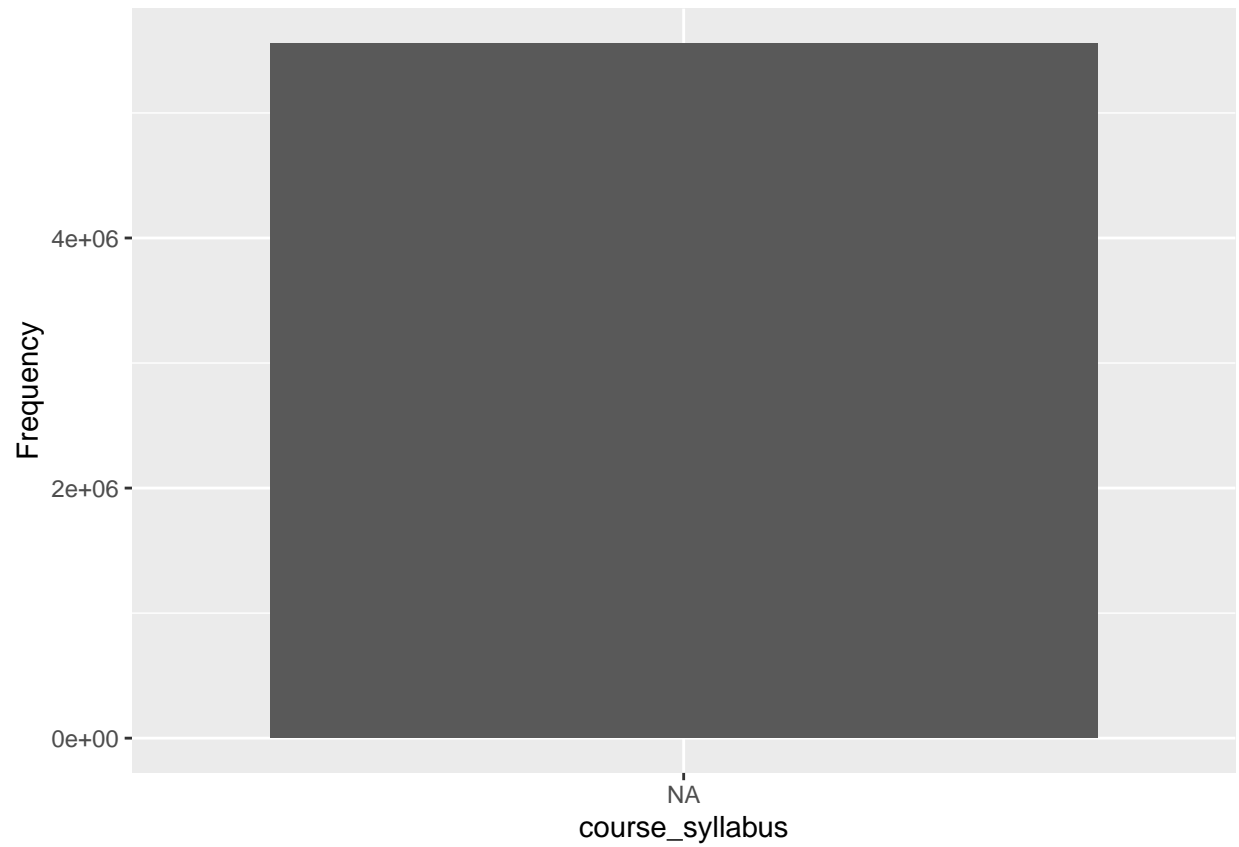
Warning: Removed 4549206 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



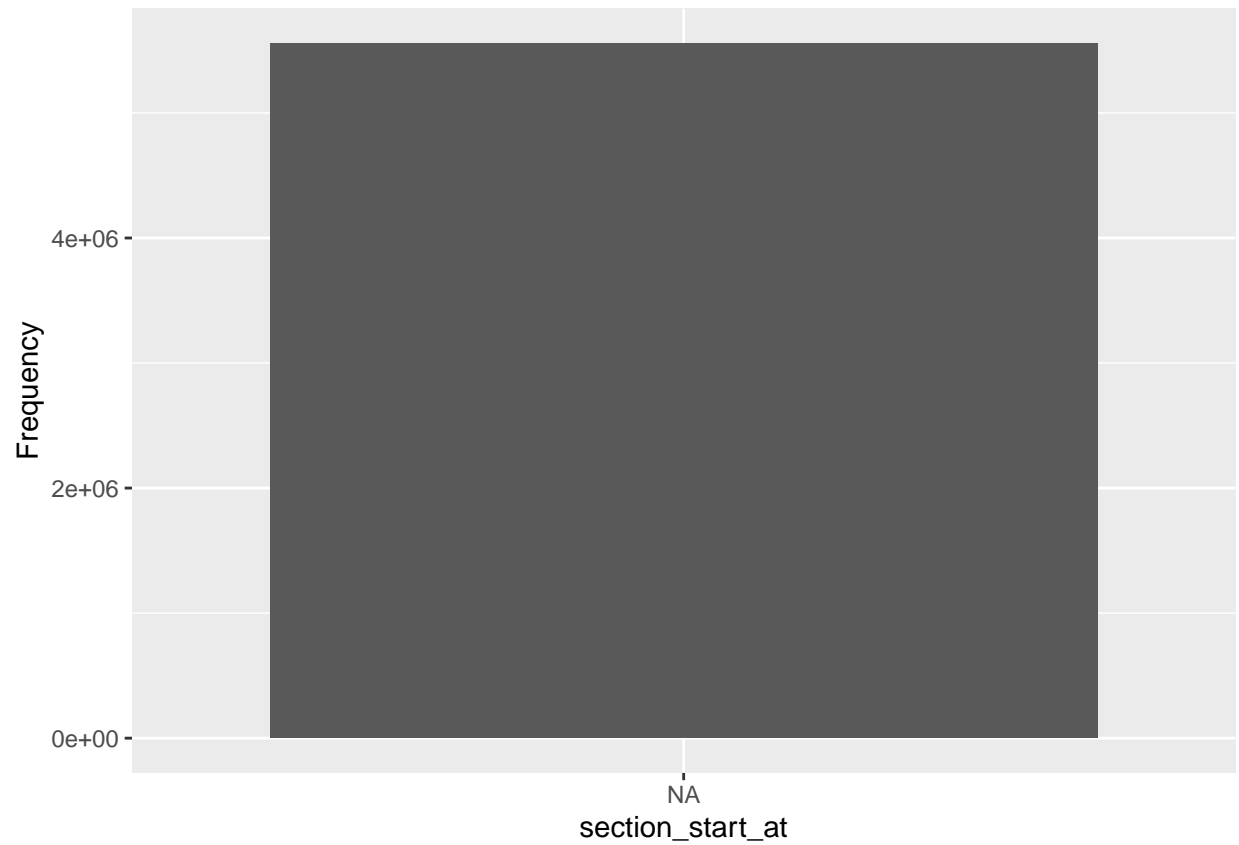
```
[1] -----  
[1] Variable: enrollment_status, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



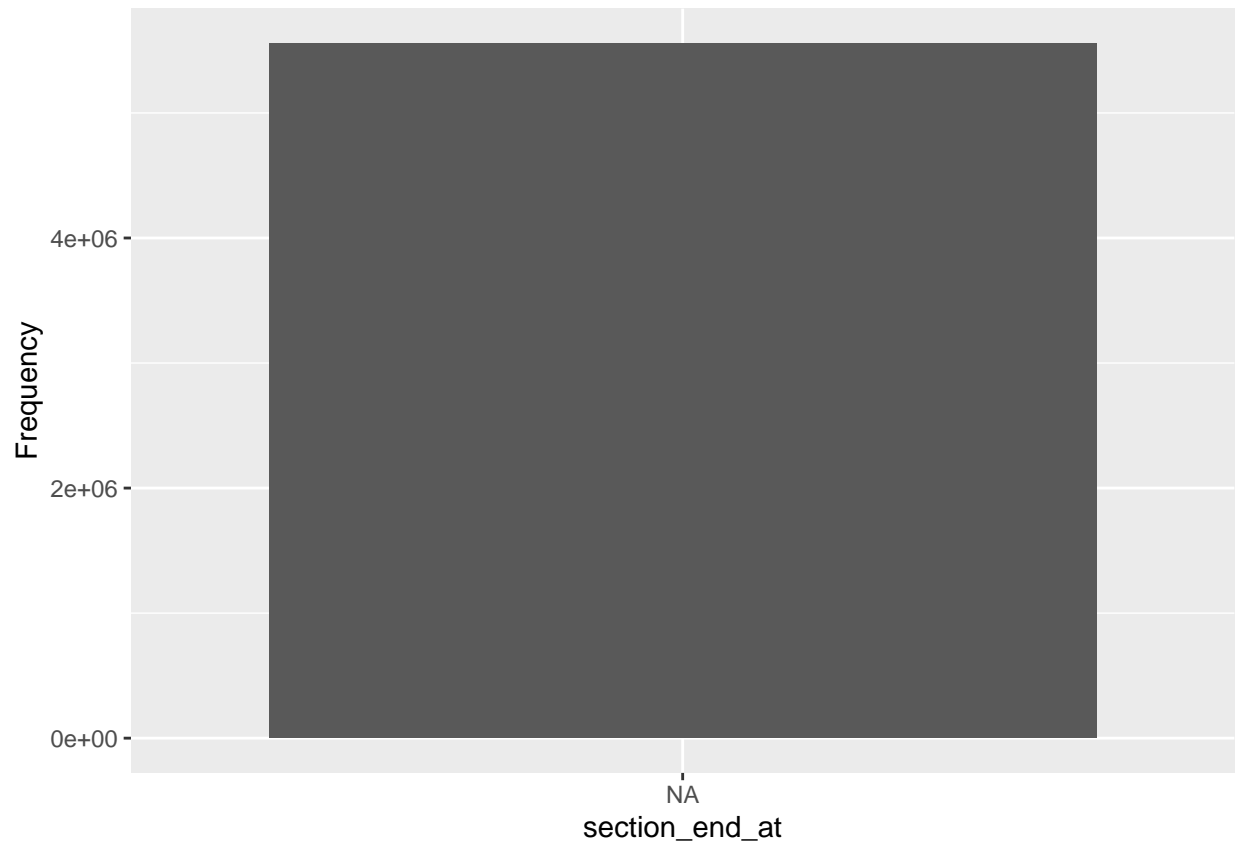
```
[1] -----  
[1] Variable: course_syllabus, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



```
[1] -----  
[1] Variable: section_start_at, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```

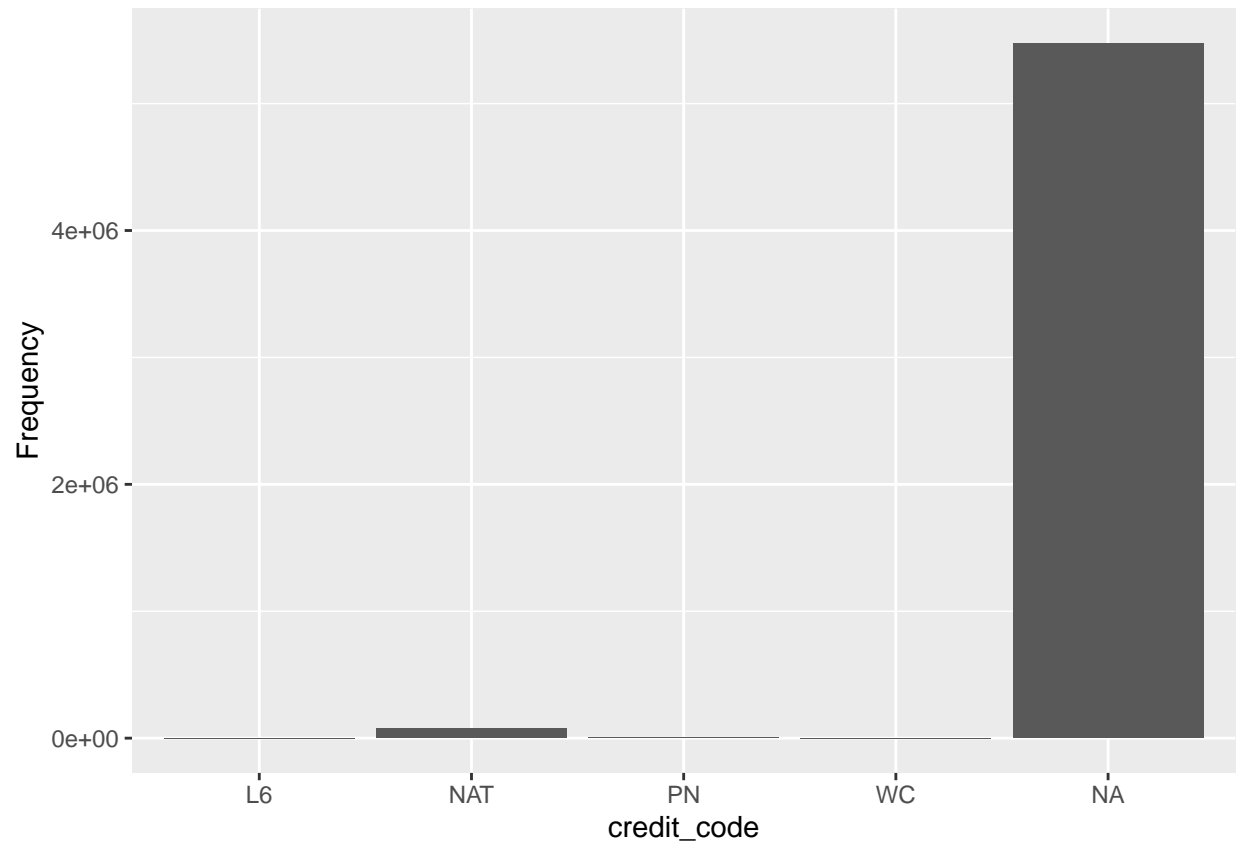


```
[1] -----  
[1] Variable: section_end_at, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```

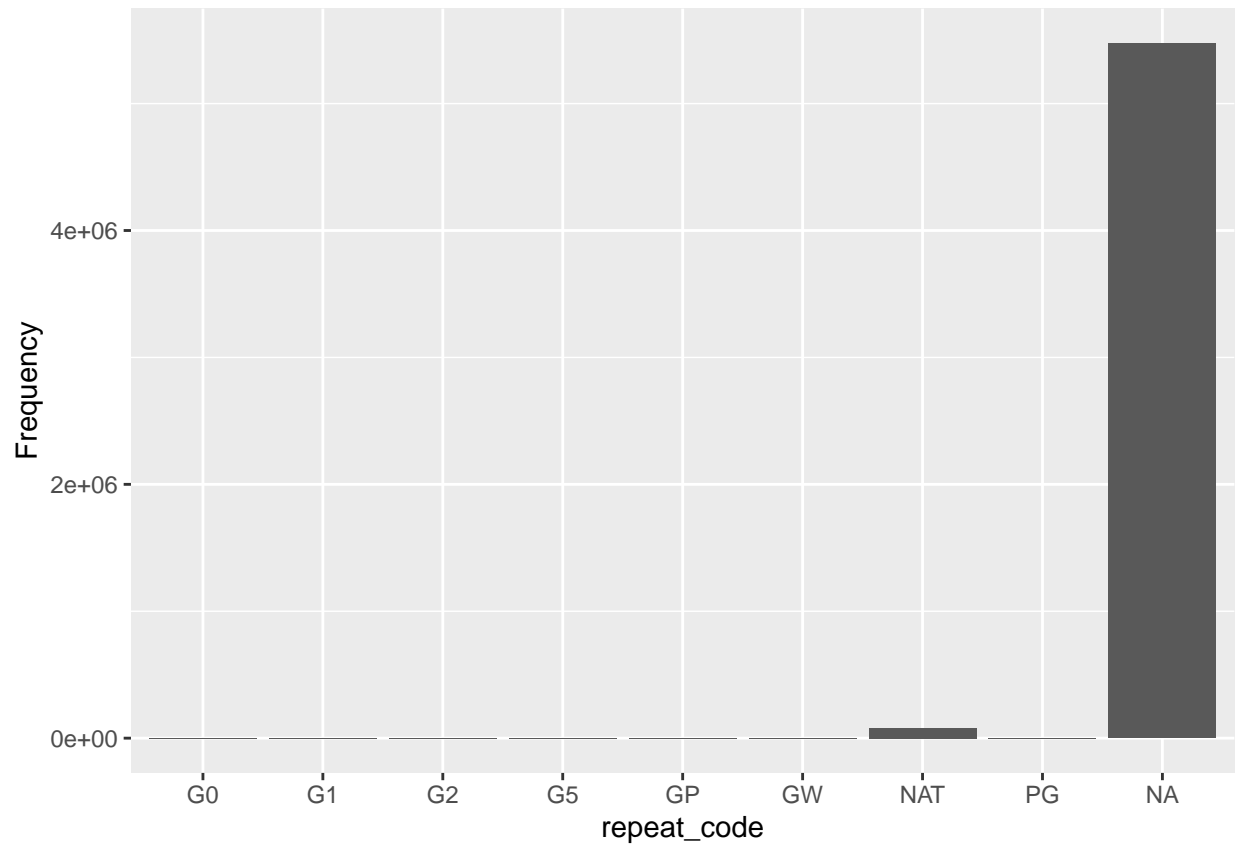


```
[1] -----  
[1] Variable: credit_code, type: NA, requested: yes  
[1] Values (5 unique): NA, NAT, PN, WC, L6  
[1] Missing: 98.5%  
[1] Most missing: 2007 100%, Least missing: 2018 93.7%
```





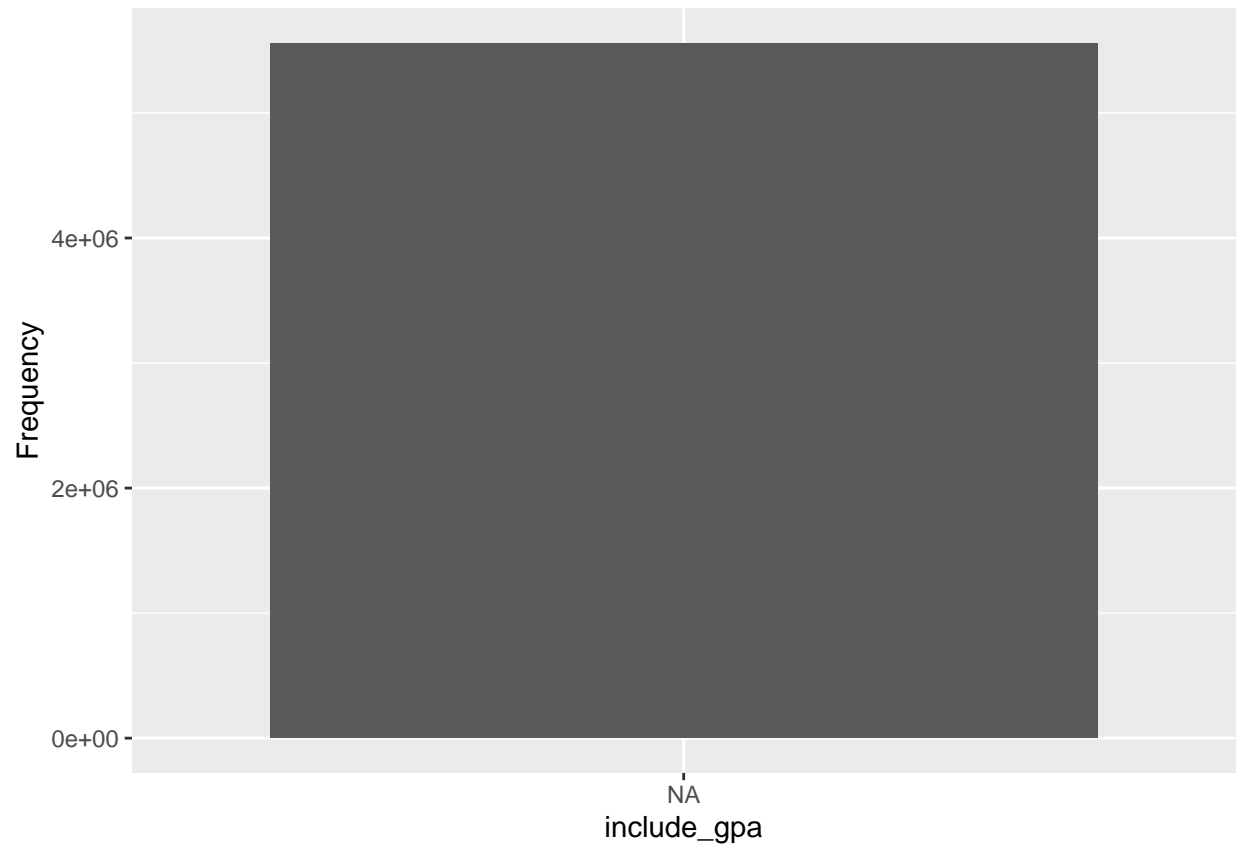
```
[1] -----  
[1] Variable: repeat_code, type: NA, requested: yes  
[1] Values (9 unique): NA, NAT, G1, G0, PG, ...  
[1] Missing: 98.5%  
[1] Most missing: 2007 100%, Least missing: 2018 93.7%
```



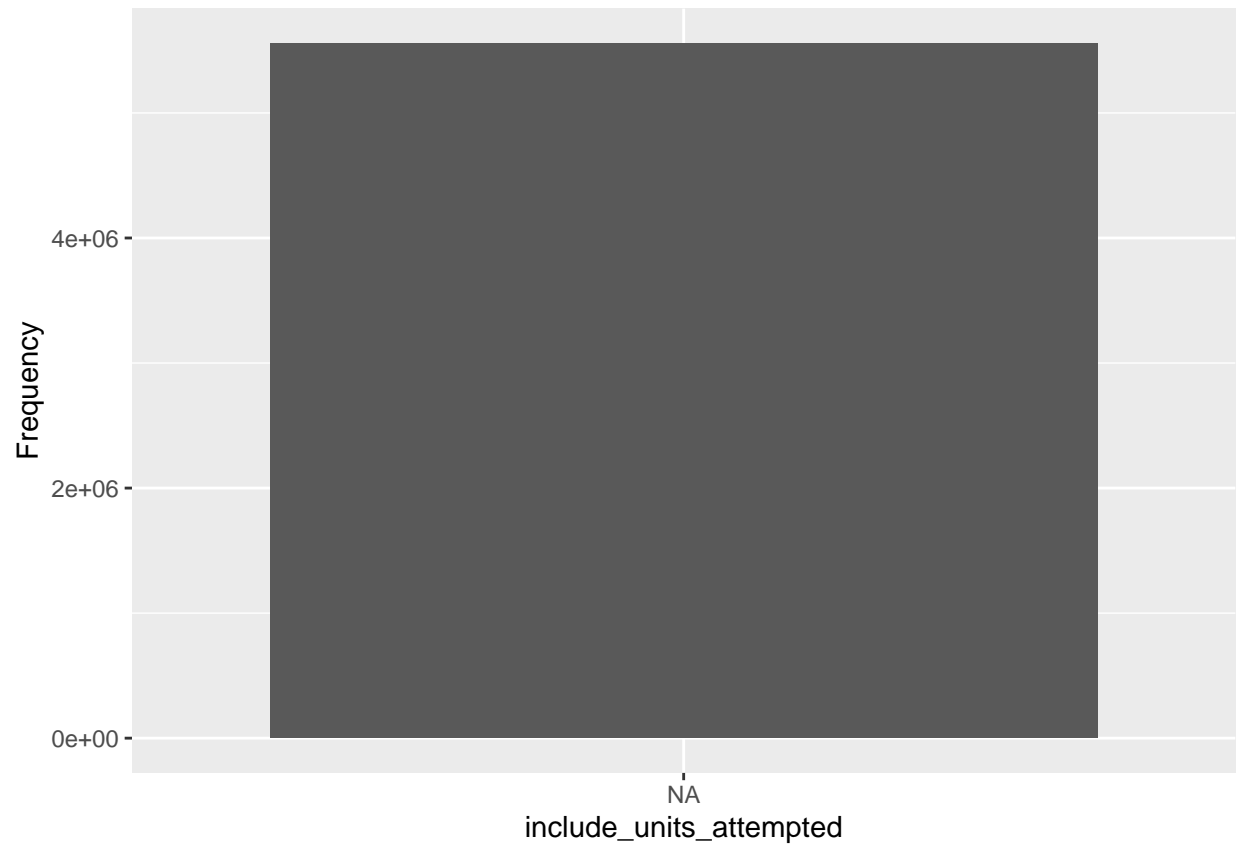
```
[1] -----
[1] Variable: workload_credit_only, type: NA, requested: yes
[1] Values (1 unique): NA
[1] Missing: 100%
```



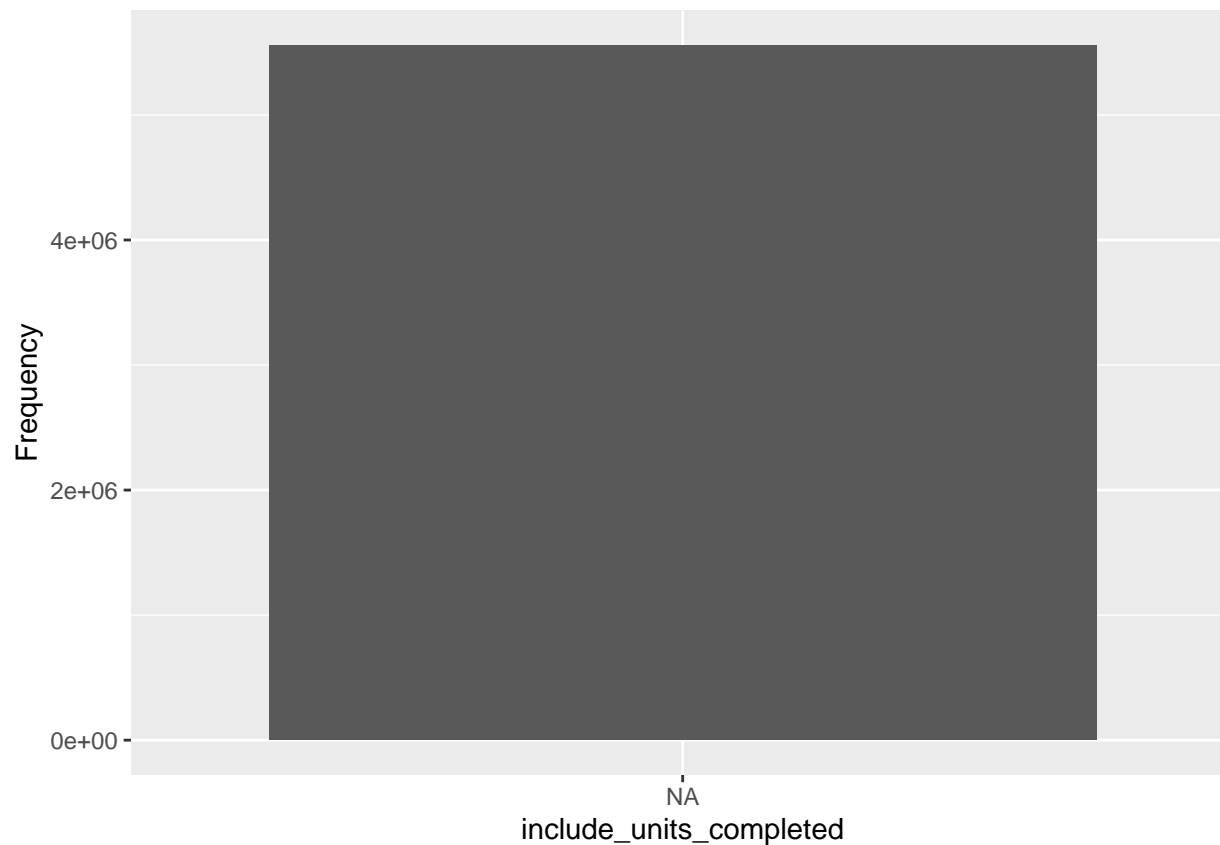
```
[1] -----  
[1] Variable: include_gpa, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



```
[1] -----  
[1] Variable: include_units_attempted, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



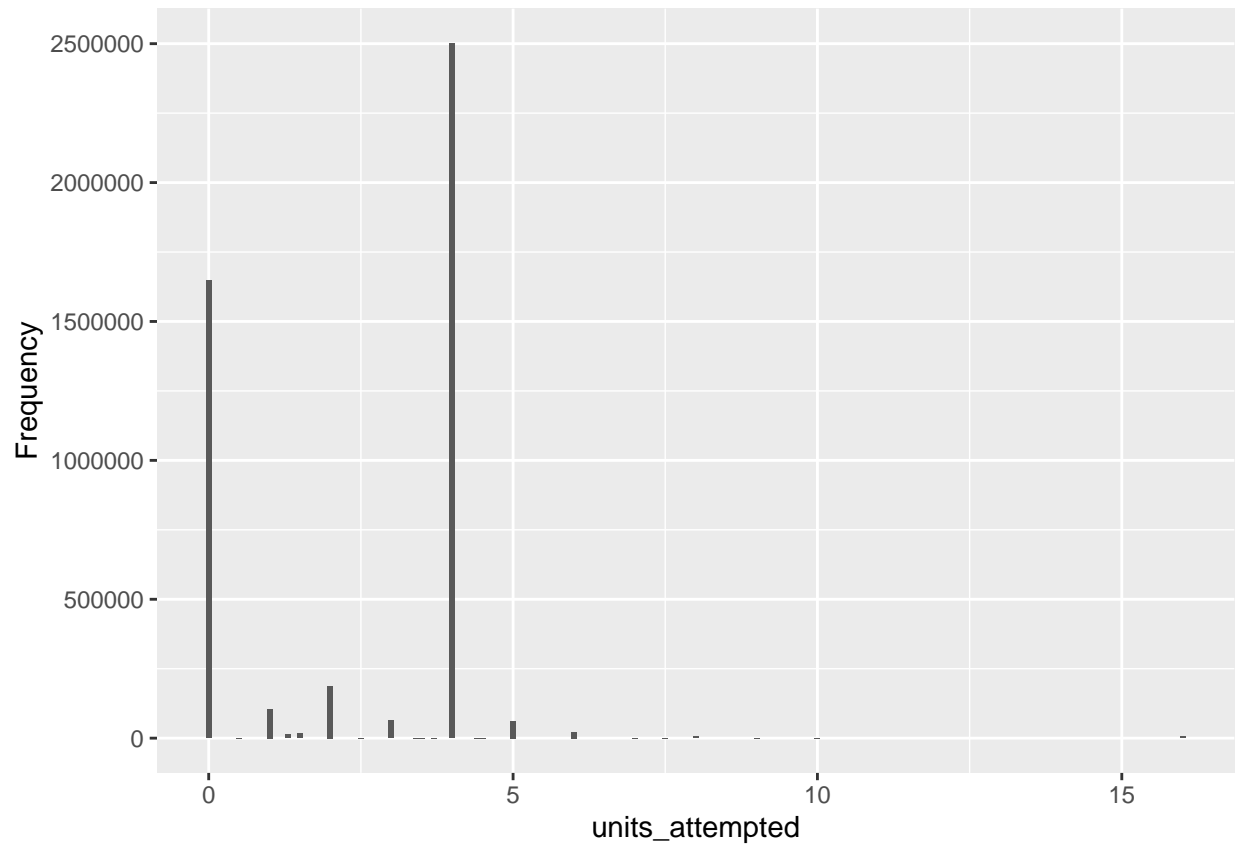
```
[1] -----  
[1] Variable: include_units_completed, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



```
[1] -----
[1] Variable: units_attempted, type: NA, requested: yes
[1] Values (23 unique): NA, 4, 0, 5, 1.3, ...
[1] Missing: 16.7%
```

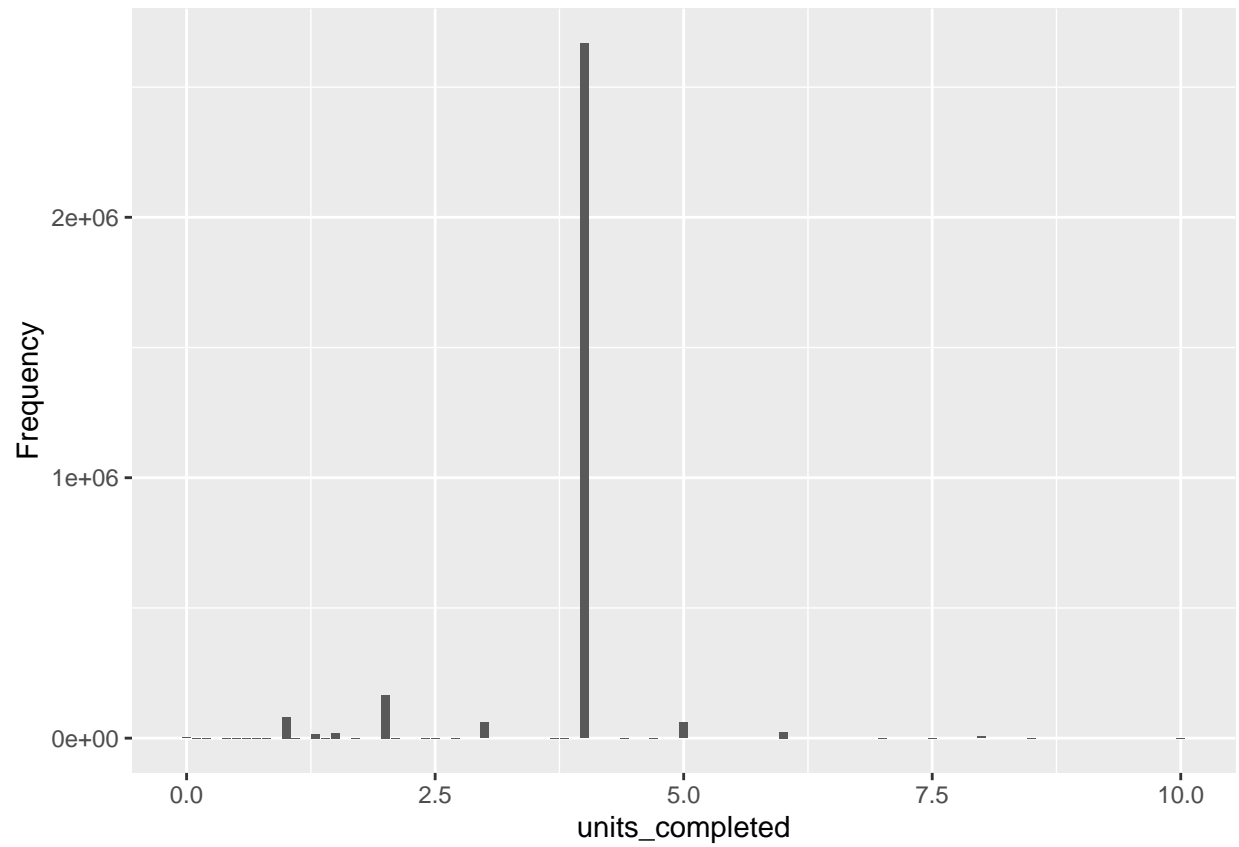
	Group.1	x
1	2006	0.0007752032
2	2007	0.0003049128
3	2008	0.0003320752
4	2009	0.0005375542
5	2010	0.0005229155
6	2011	0.0014536639
7	2012	0.0019003913
8	2013	0.0043230453
9	2014	0.0186054004
10	2015	0.1200110675
11	2016	0.2837461517
12	2017	0.5257887752
13	2018	0.8295460763

Warning: Removed 925513 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



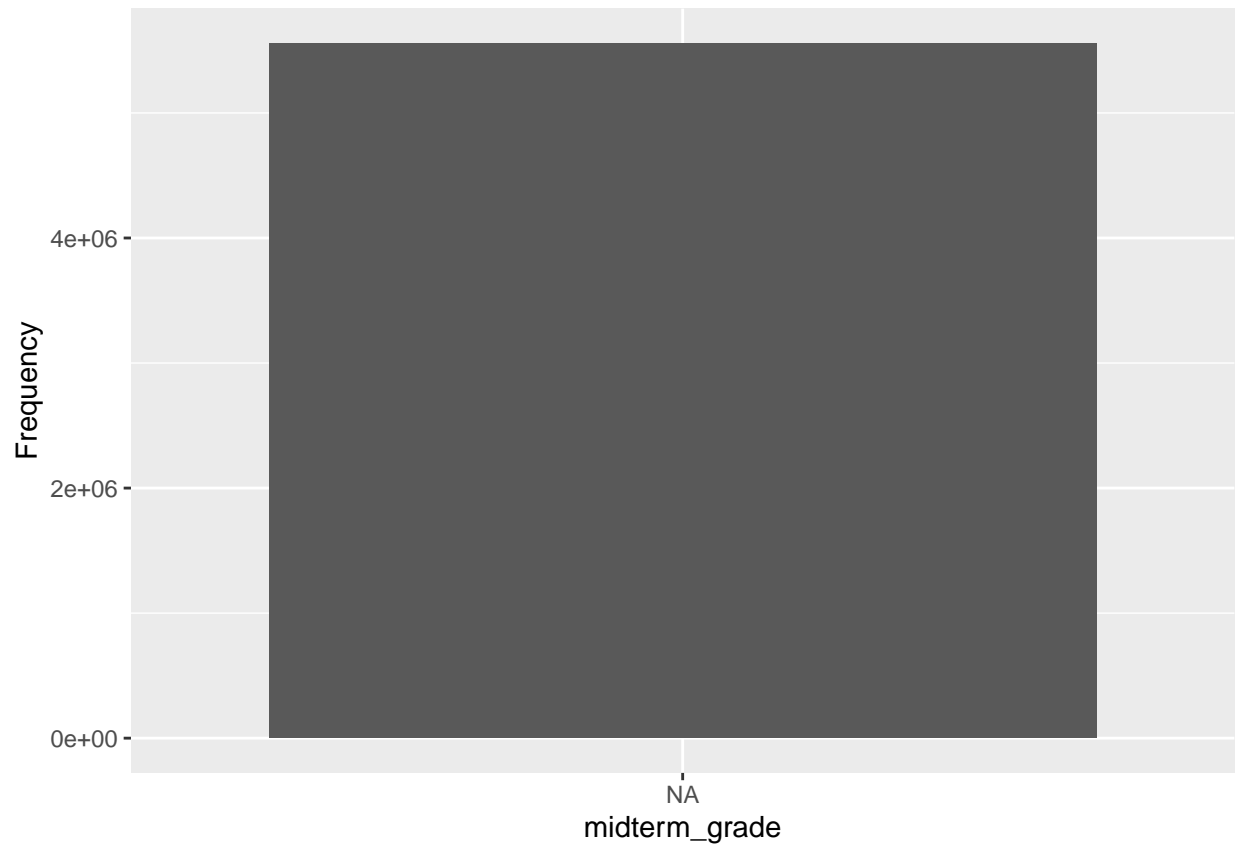
```
[1] -----
[1] Variable: units_completed, type: NA, requested: yes
[1] Values (33 unique): NA, 4, 2, 6, 5, ...
[1] Missing: 44.1%
[1] Most missing: 2007 47.8%, Least missing: 2018 37.8%
```

Warning: Removed 2449983 rows containing non-finite values ('stat\_count()').

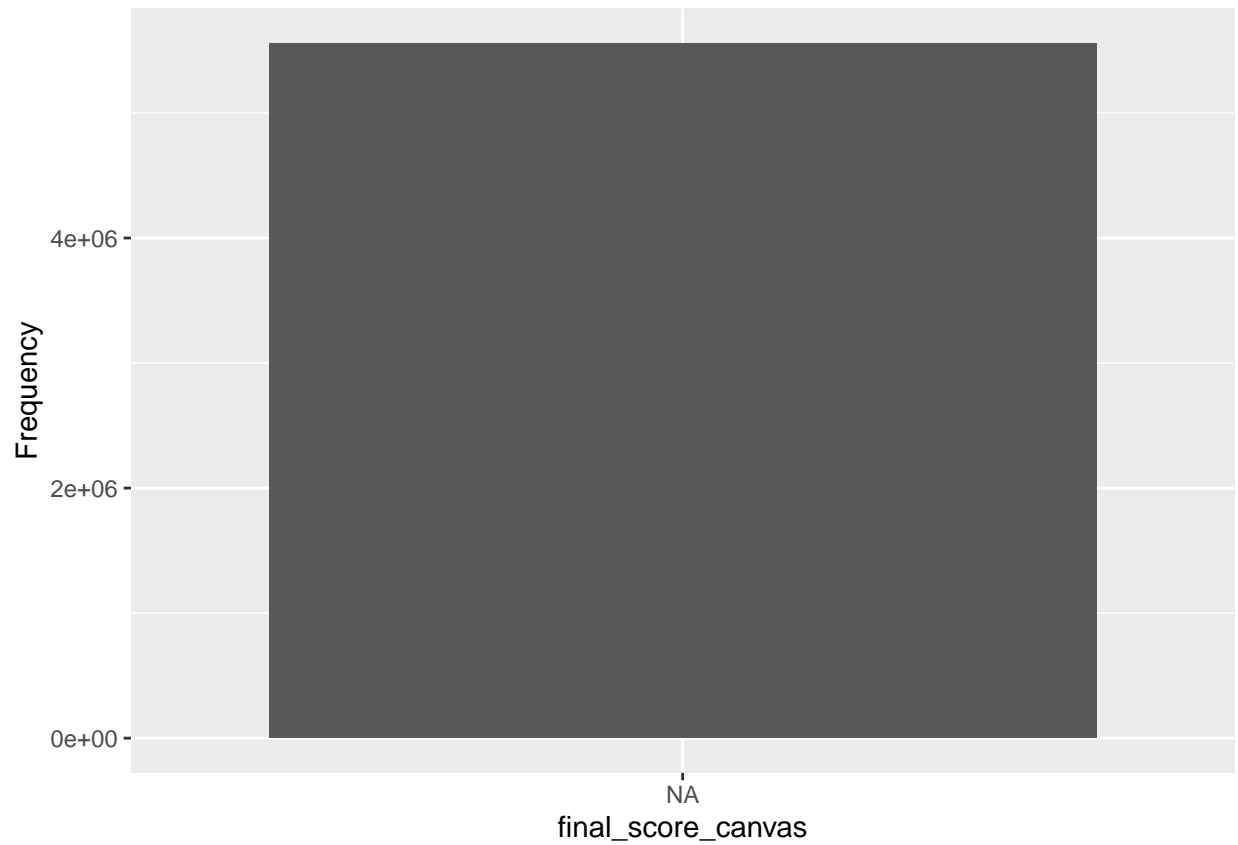


```
[1] -----  
[1] Variable: midterm_grade, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```

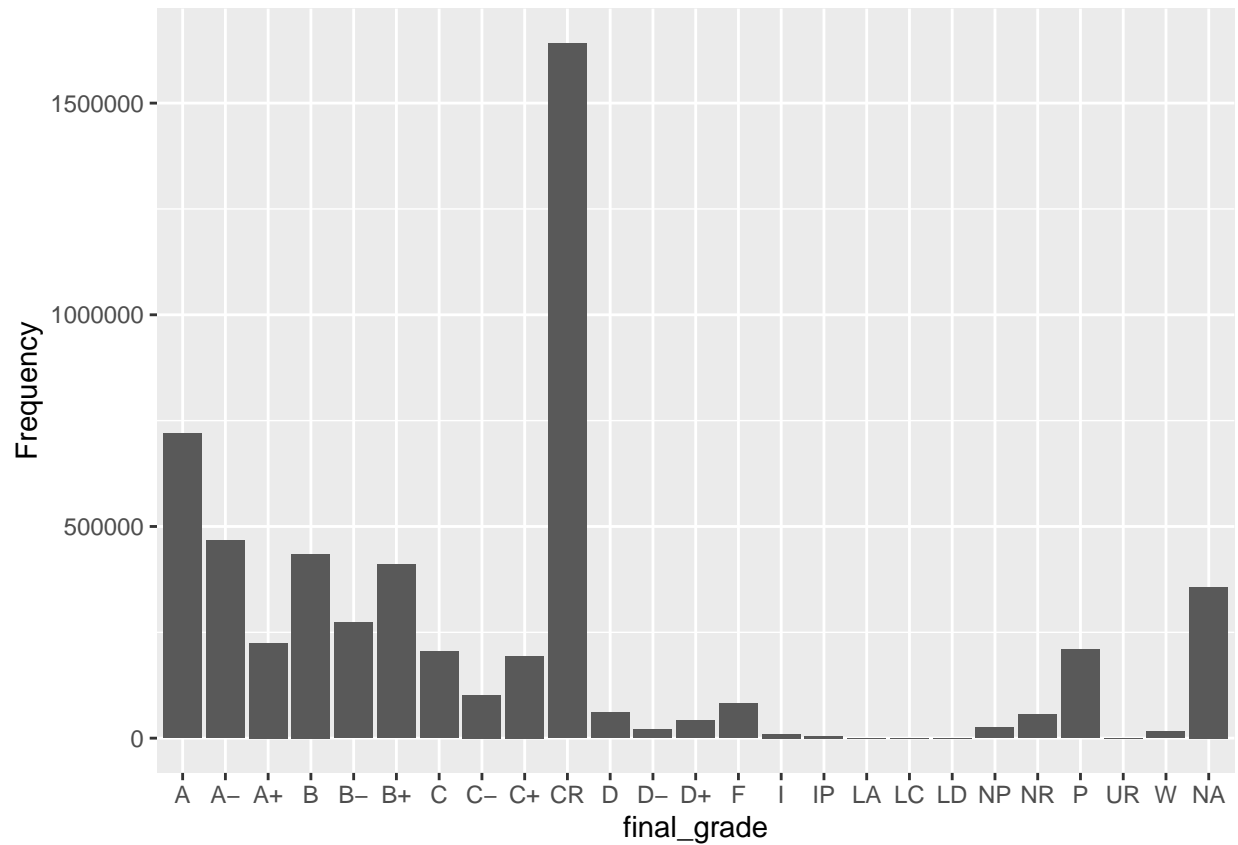




```
[1] -----  
[1] Variable: final_score_canvas, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```

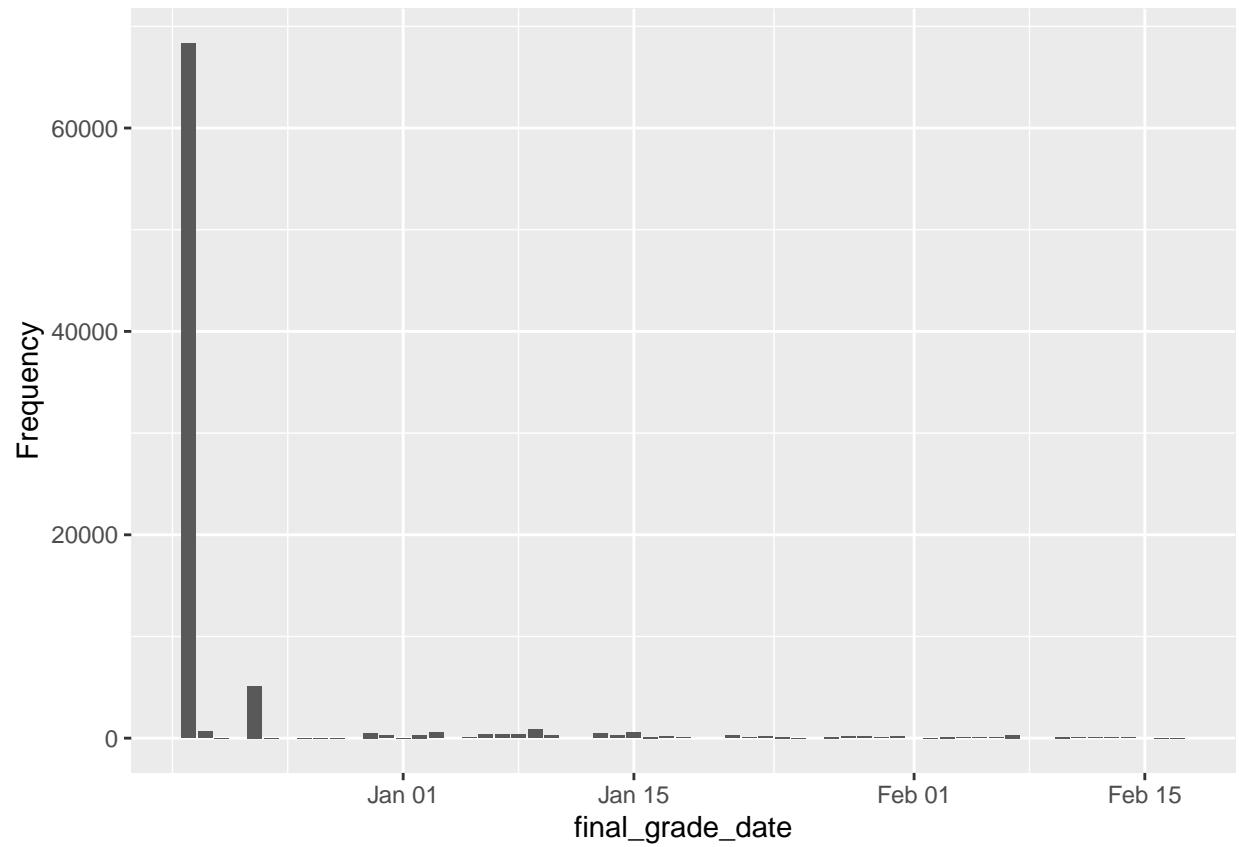


```
[1] -----  
[1] Variable: final_grade, type: NA, requested: yes  
[1] Values (25 unique): NA, A, B+, A+, B, ...  
[1] Missing: 6.4%  
[1] Most missing: 2018 32.7%, Least missing: 2007 0%
```

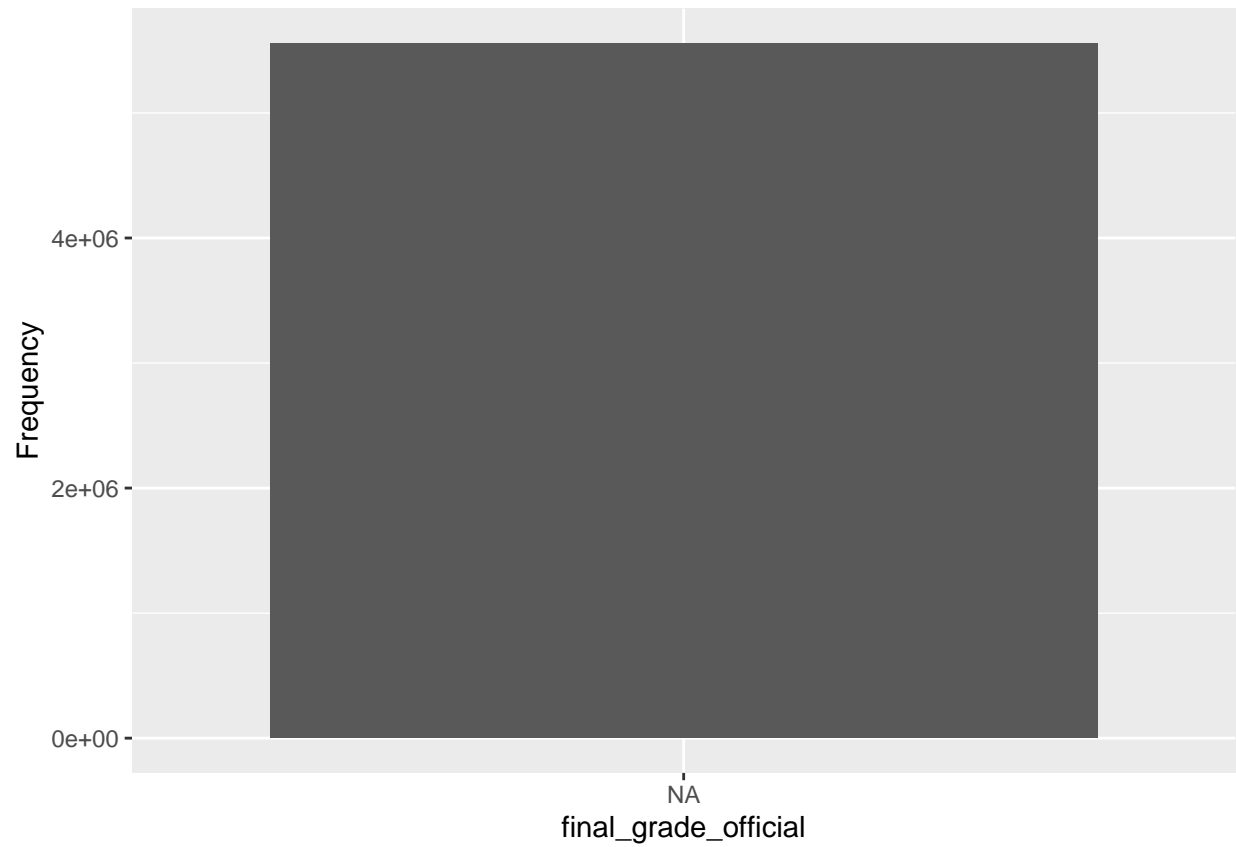


```
[1] -----
[1] Variable: final_grade_date, type: NA, requested: yes
[1] Values (49 unique): NA, 2019-12-19, 2020-01-08, 2020-01-30, 2020-01-01, ...
[1] Missing: 98.5%
[1] Most missing: 2007 100%, Least missing: 2018 93.7%
```

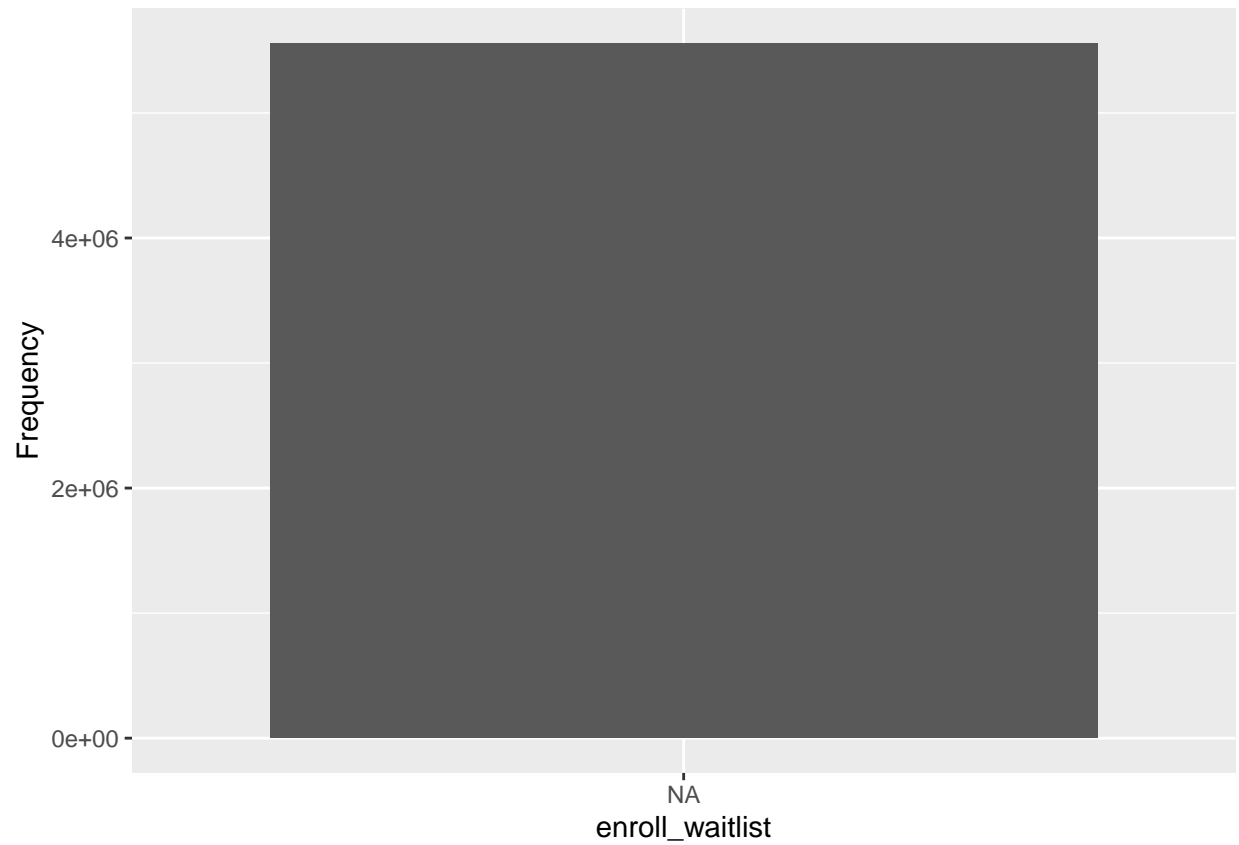
Warning: Removed 5474719 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



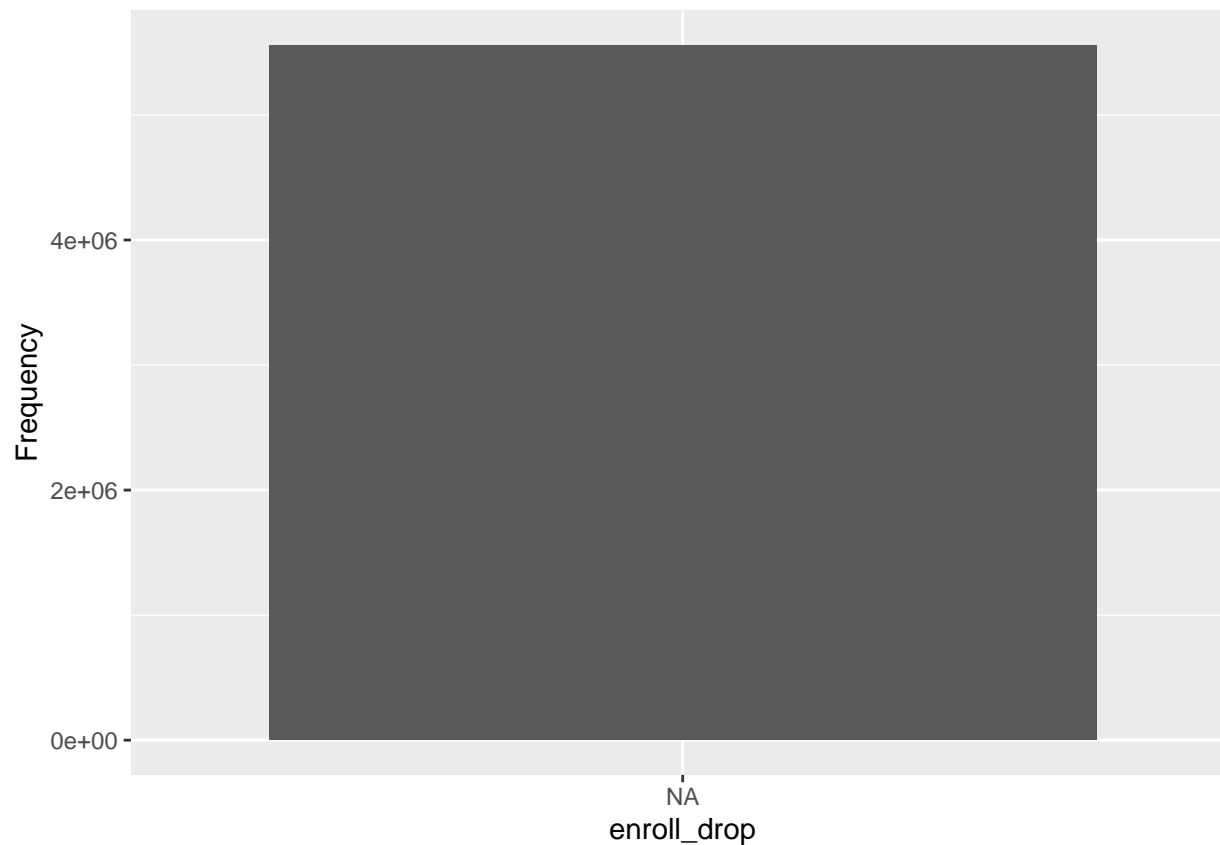
```
[1] -----  
[1] Variable: final_grade_official, type: NA, requested: yes  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



```
[1] -----  
[1] Variable: enroll_waitlist, type: NA, requested: no  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



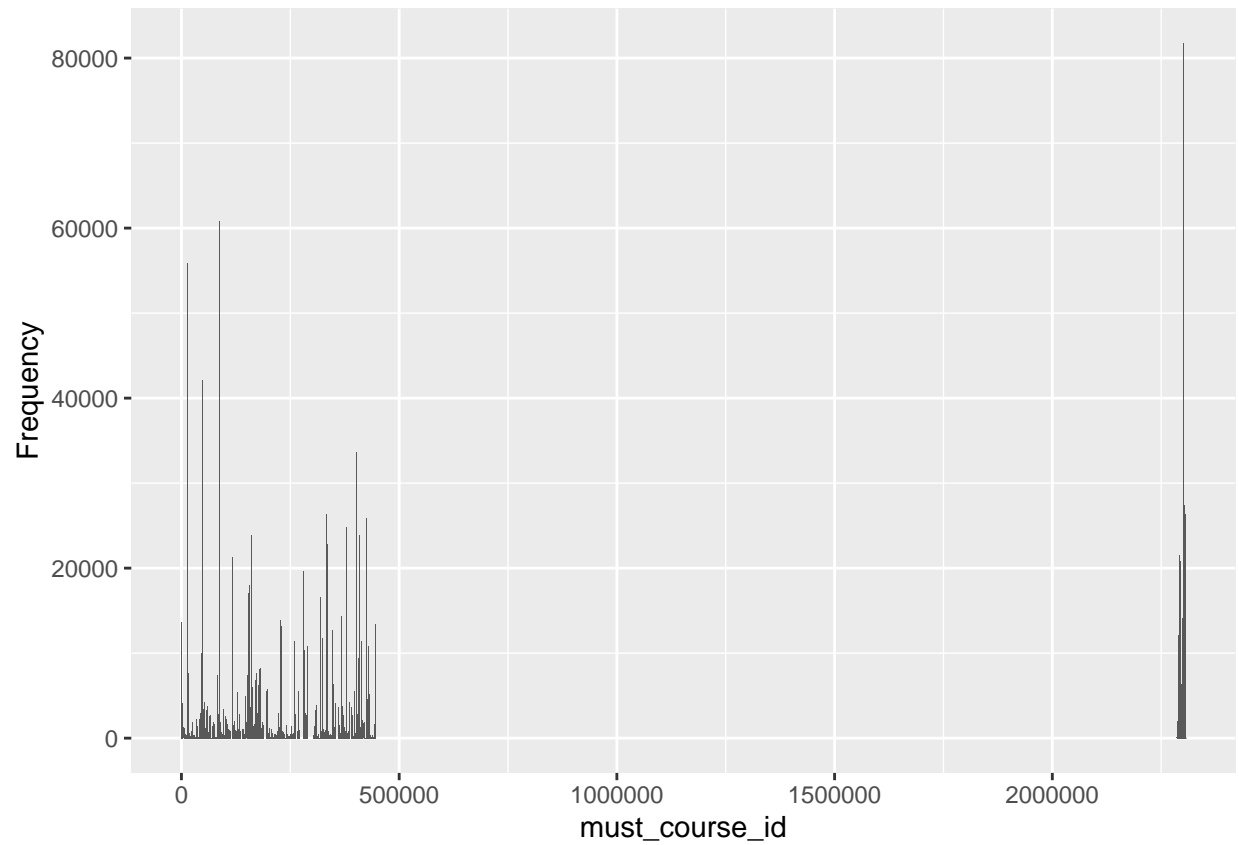
```
[1] -----  
[1] Variable: enroll_drop, type: NA, requested: no  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



```
[1] -----
[1] Variable: must_course_id, type: NA, requested: no
[1] Values (11640 unique): NA, 379600, 408300, 86900, 2299148, ...
[1] Missing: 18.1%
```

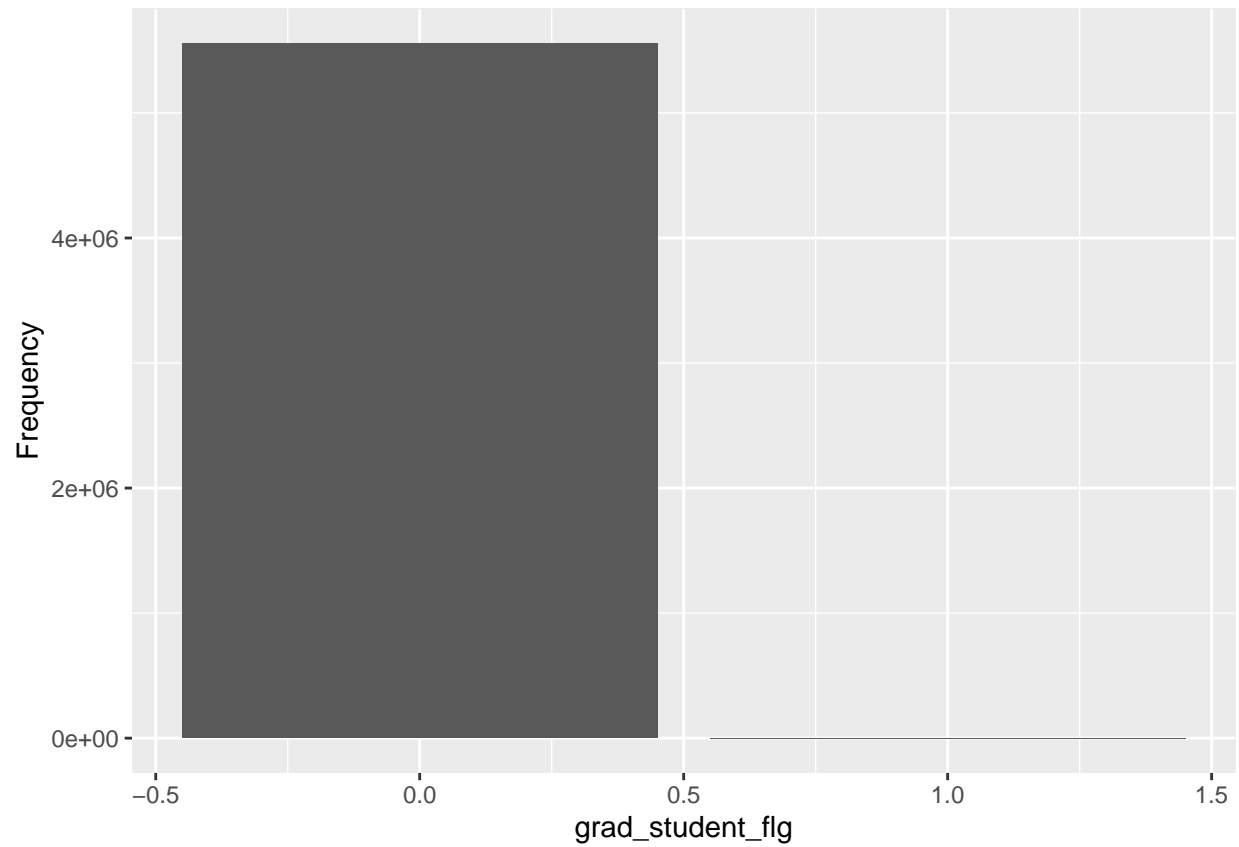
	Group.1	x
1	2006	0.0007914379
2	2007	0.0003155185
3	2008	0.0003726340
4	2009	0.0005825849
5	2010	0.0005752070
6	2011	0.0015578352
7	2012	0.0020634210
8	2013	0.0046210330
9	2014	0.0191990255
10	2015	0.1263212306
11	2016	0.3220763011
12	2017	0.5734303486
13	2018	0.8923848877

Warning: Removed 1007552 rows containing non-finite values ('stat\_count()').

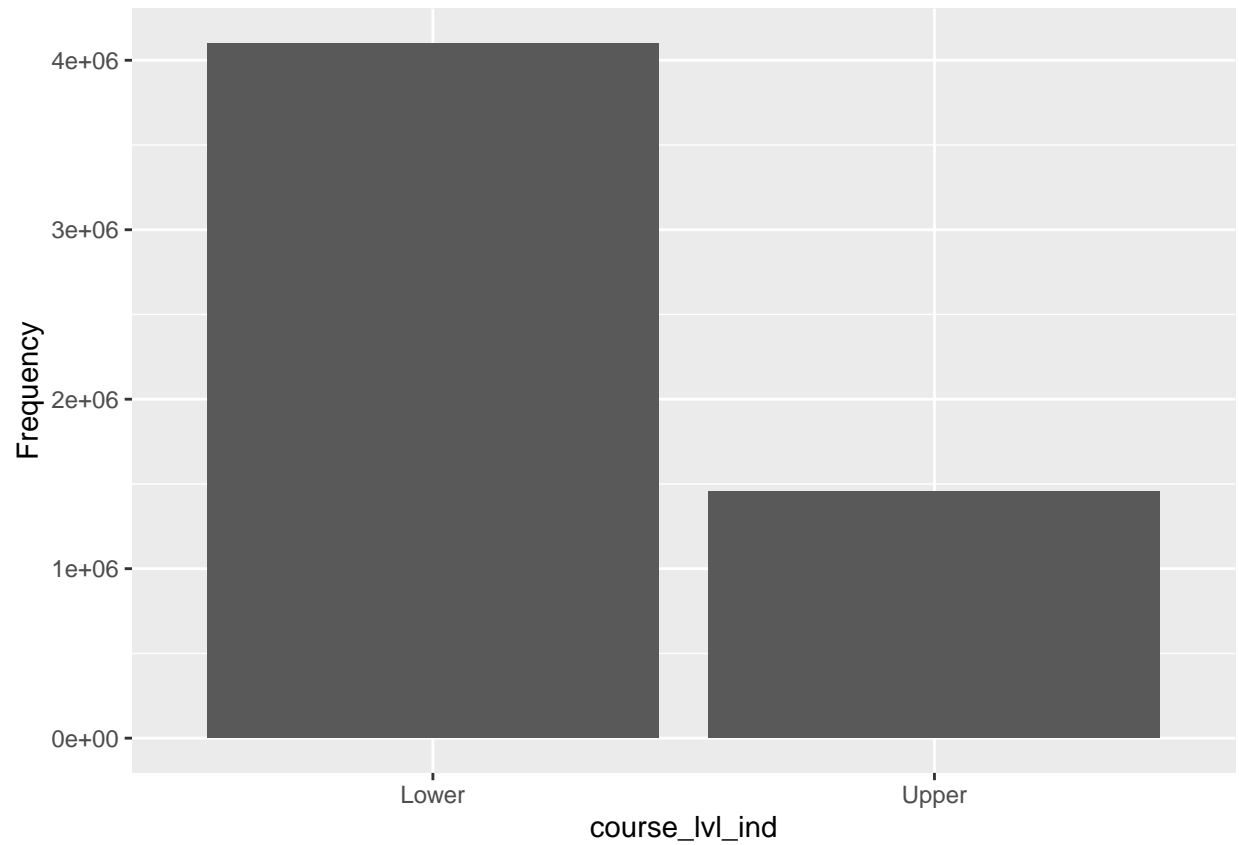


```
[1] -----  
[1] Variable: grad_student_flg, type: NA, requested: no  
[1] Values (2 unique): 0, 1  
[1] Missing: 0%
```

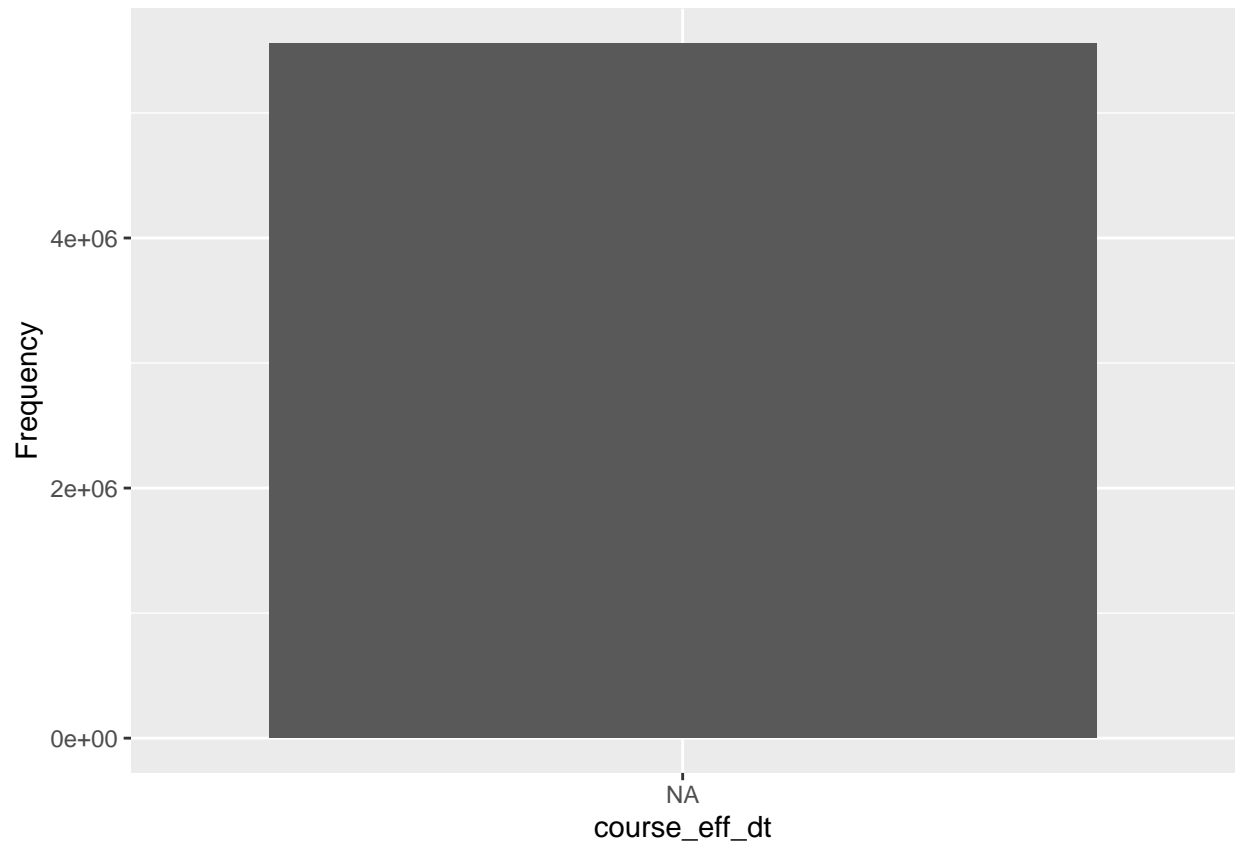




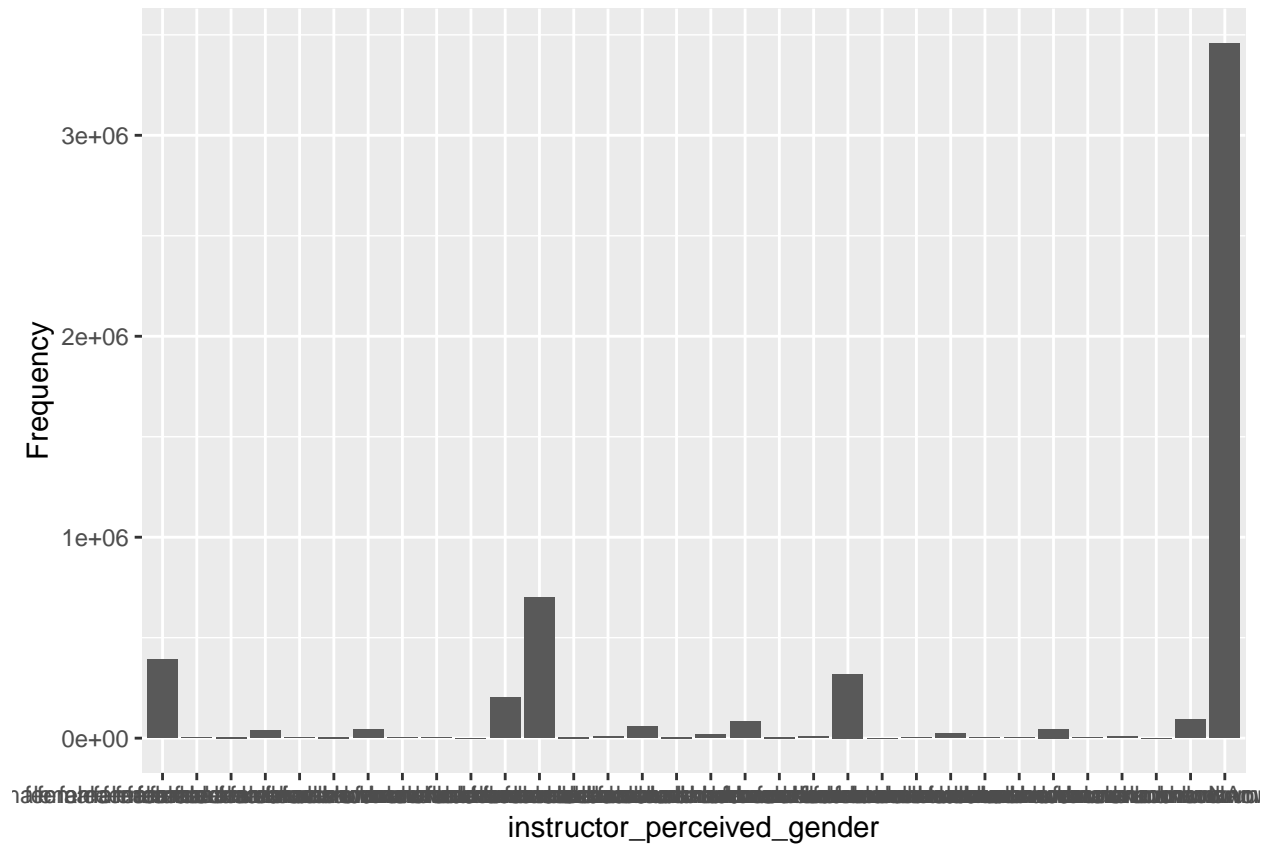
```
[1] -----  
[1] Variable: course_lvl_ind, type: NA, requested: no  
[1] Values (2 unique): Upper, Lower  
[1] Missing: 0%
```



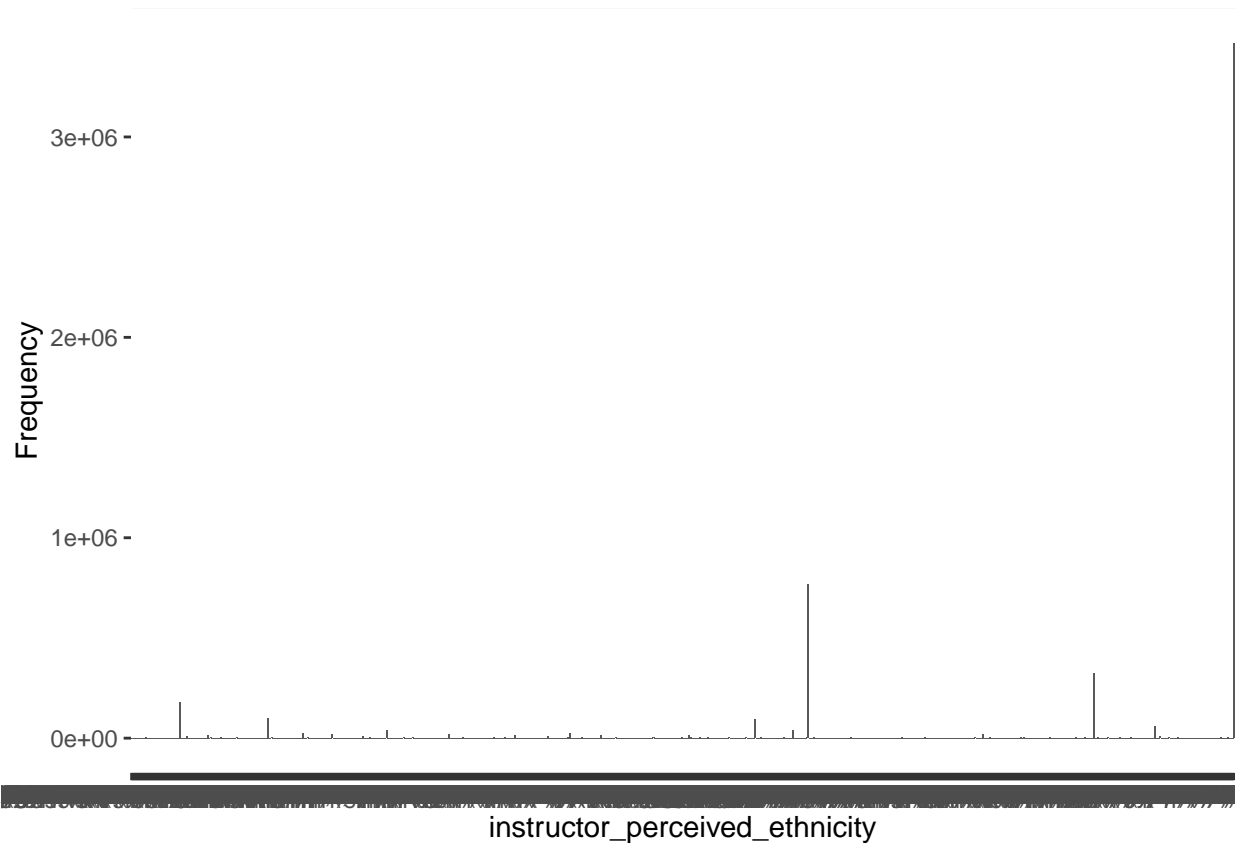
```
[1] -----  
[1] Variable: course_eff_dt, type: NA, requested: no  
[1] Values (1 unique): NA  
[1] Missing: 100%
```



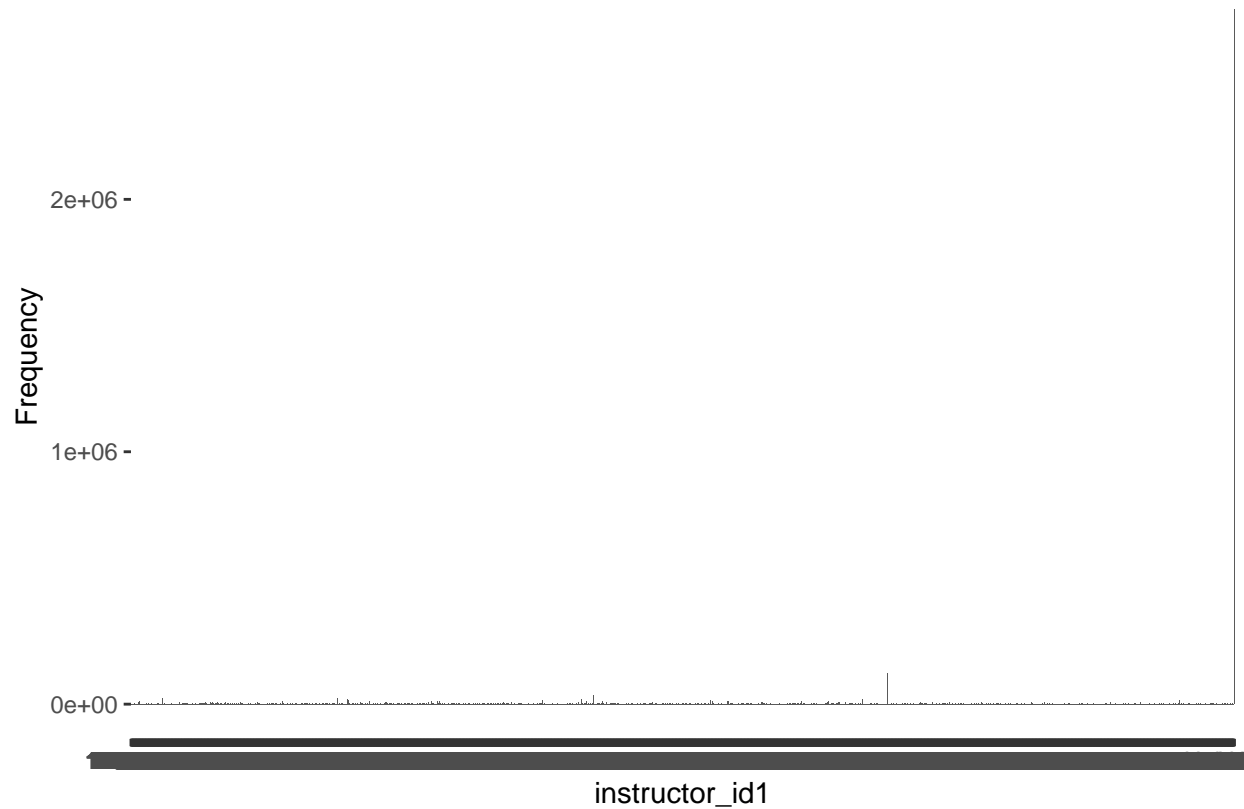
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_gender, type: NA, requested: no
[1] Values (32 unique): female unknown unknown unknown unknown, female male unknown unknown unknown, un
[1] Missing: 62.2%
  Group.1      x
1    2006 0.8442694
2    2007 0.7961486
3    2008 0.6552857
4    2009 0.4874209
5    2010 0.4718815
6    2011 0.4940634
7    2012 0.6216202
8    2013 0.7966390
9    2014 0.9807723
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```



```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_ethnicity, type: NA, requested: no
[1] Values (978 unique): White Unknown Unknown Unknown Unknown, Asian White Unknown Unknown Unknown, Un
[1] Missing: 62.4%
  Group.1      x
1    2006 0.8443465
2    2007 0.7963076
3    2008 0.6561121
4    2009 0.4965847
5    2010 0.4730947
6    2011 0.5006380
7    2012 0.6278031
8    2013 0.7967724
9    2014 0.9807723
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```



```
[1] -----
[1] Variable: instructor_id1, type: NA, requested: no
[1] Values (5854 unique): 1703270, 1711508, 1753052, 1710653, 1709993, ...
[1] Missing: 49.5%
  Group.1      x
1    2006 0.6965221
2    2007 0.6228997
3    2008 0.3957322
4    2009 0.1345715
5    2010 0.1639784
6    2011 0.2148534
7    2012 0.4083408
8    2013 0.6810953
9    2014 0.9807568
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```



```
[1] -----
[1] Variable: instructor_id2, type: NA, requested: no
[1] Values (3024 unique): Unknown, 1719673, 1724929, 1721994, 1720796, ...
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

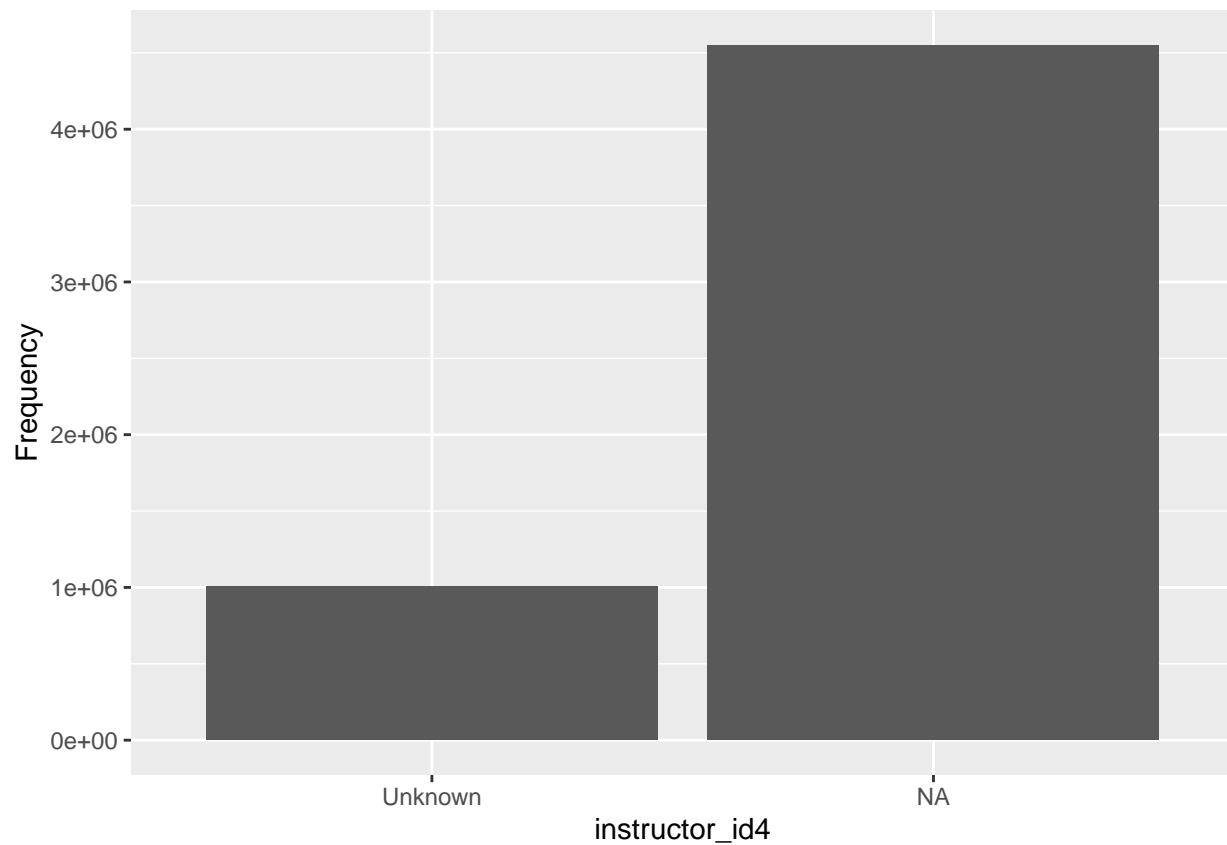


```
[1] -----
[1] Variable: instructor_id3, type: NA, requested: no
[1] Values (1102 unique): Unknown, 1723198, 1755211, NA, 1707012, ...
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

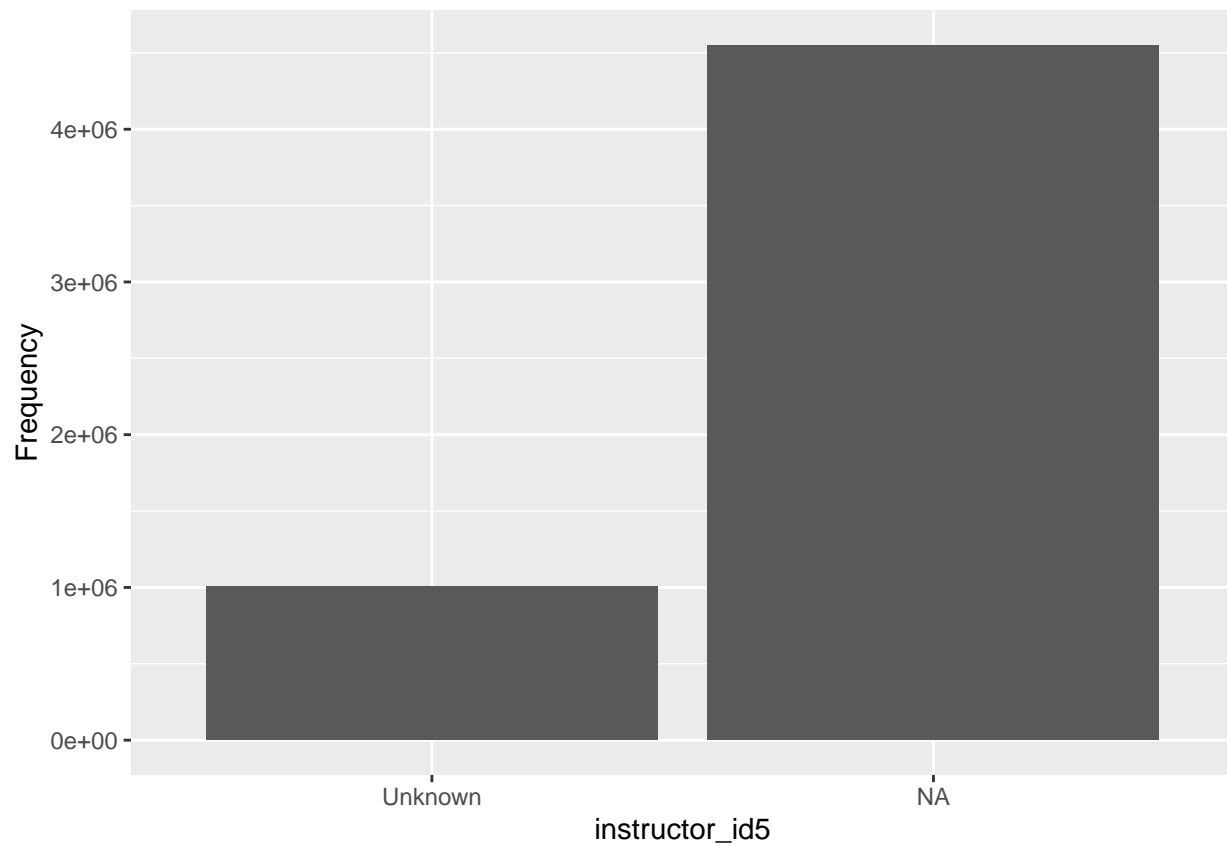


```
[1] -----
[1] Variable: instructor_id4, type: NA, requested: no
[1] Values (2 unique): Unknown, NA
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```



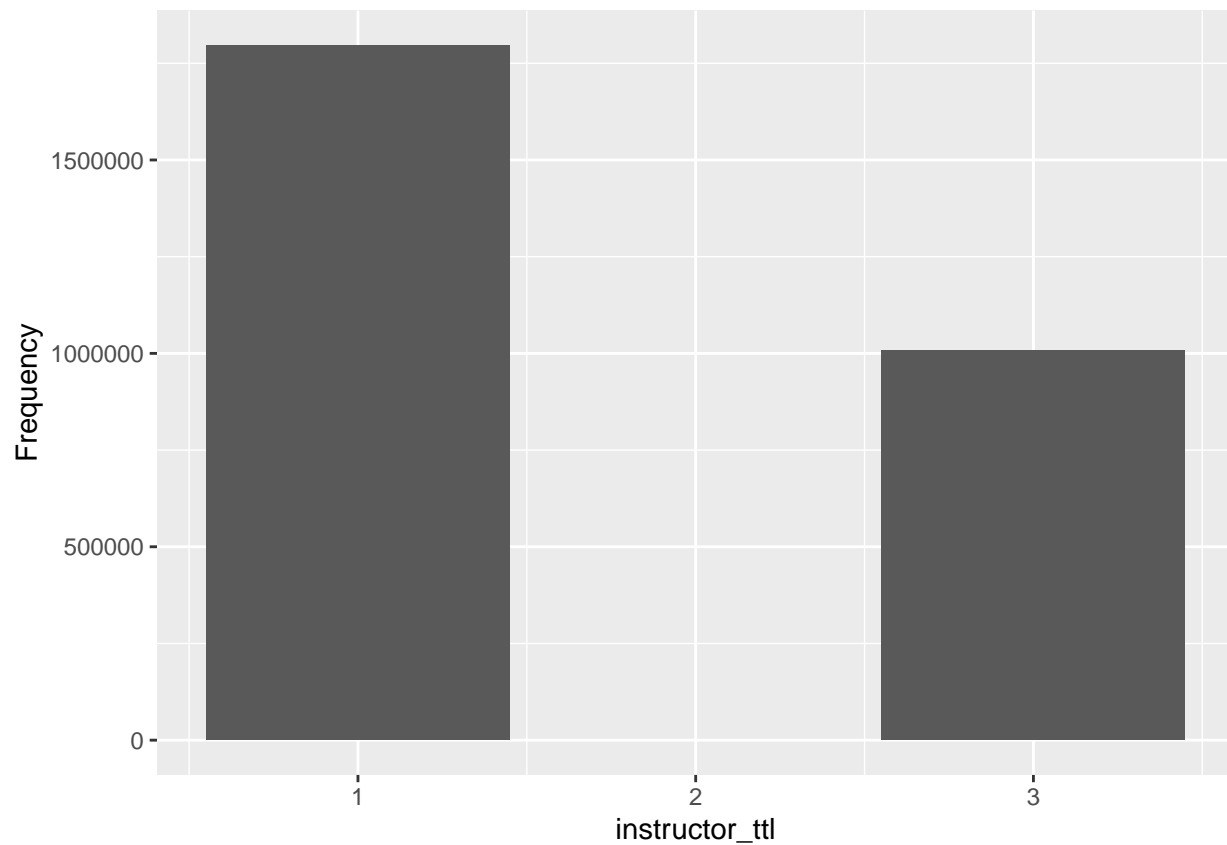


```
[1] -----
[1] Variable: instructor_id5, type: NA, requested: no
[1] Values (2 unique): Unknown, NA
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

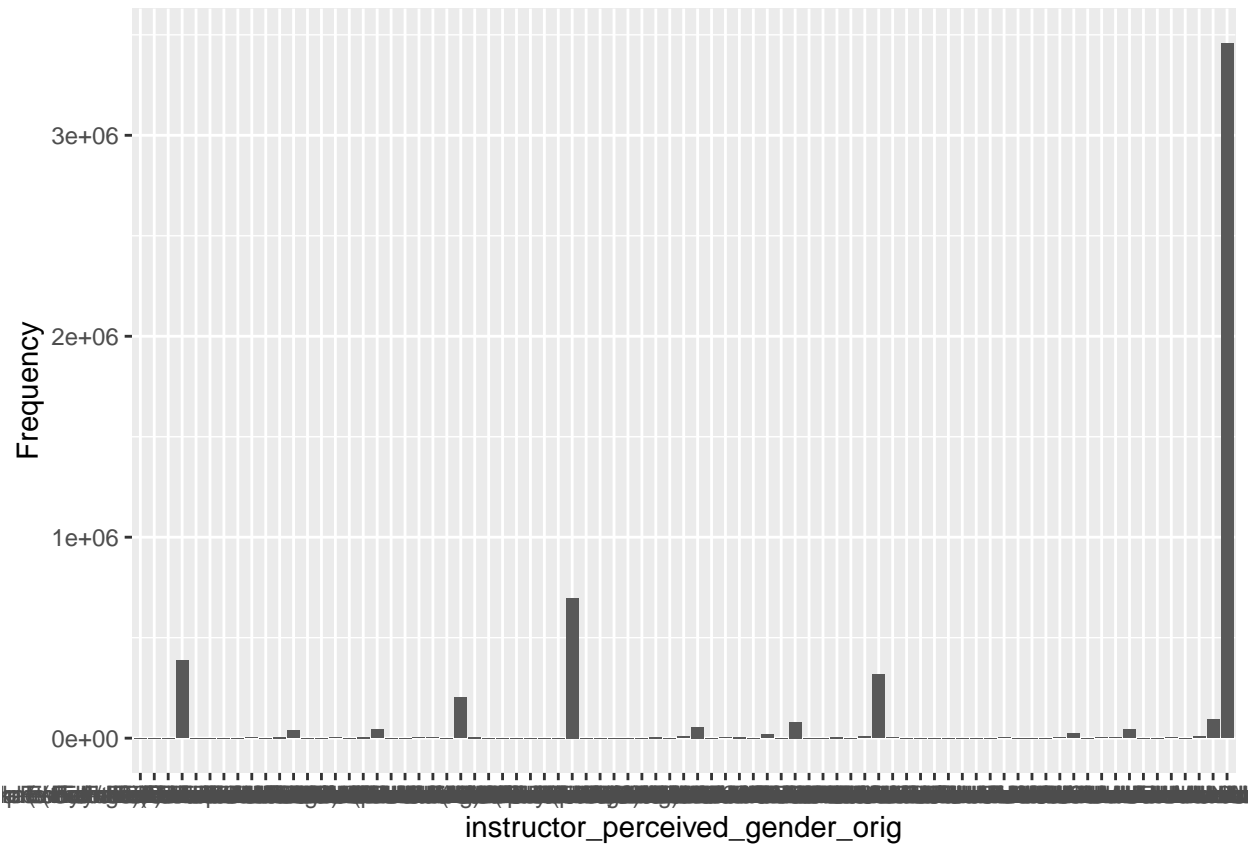


```
[1] -----
[1] Variable: instructor_ttl, type: NA, requested: no
[1] Values (3 unique): 3, NA, 1
[1] Missing: 49.5%
  Group.1      x
1    2006 0.6965221
2    2007 0.6228997
3    2008 0.3957322
4    2009 0.1345715
5    2010 0.1639784
6    2011 0.2148534
7    2012 0.4083408
8    2013 0.6810953
9    2014 0.9807568
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

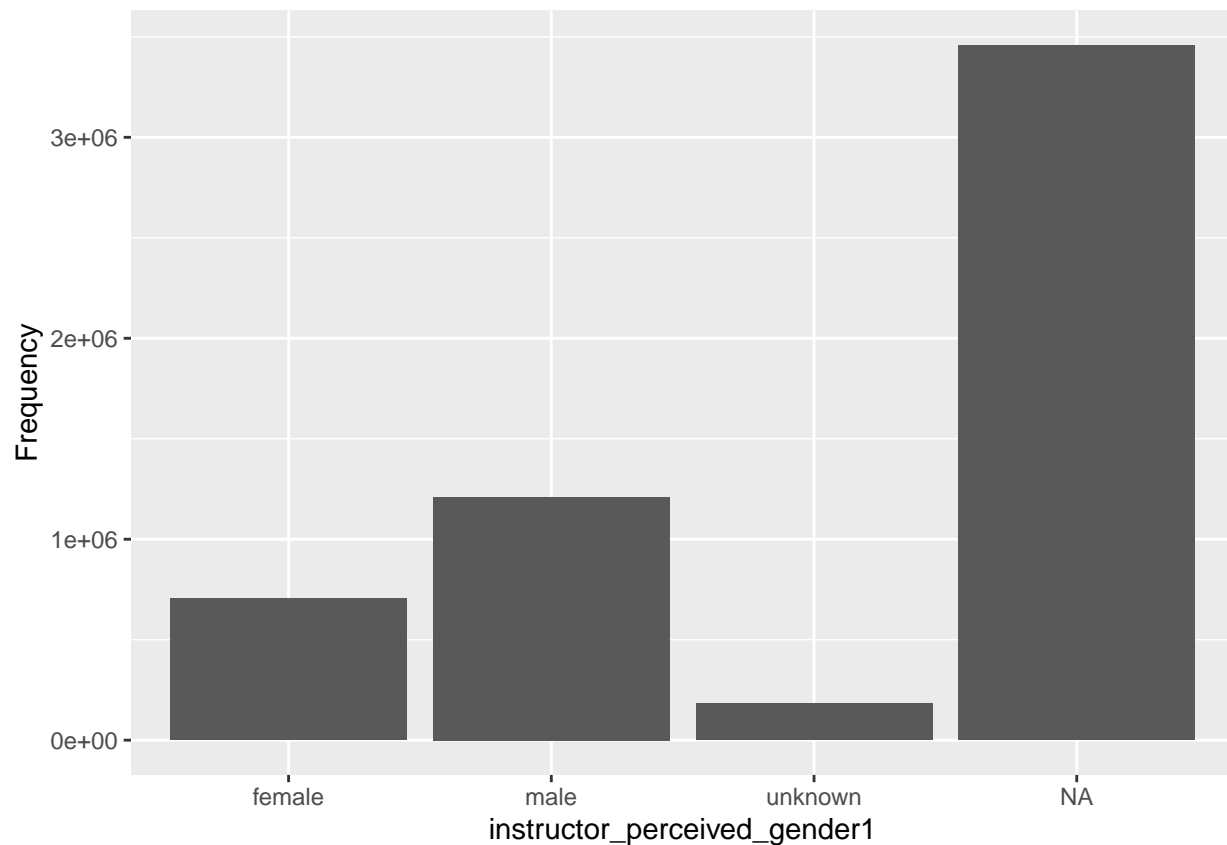
Warning: Removed 2752840 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



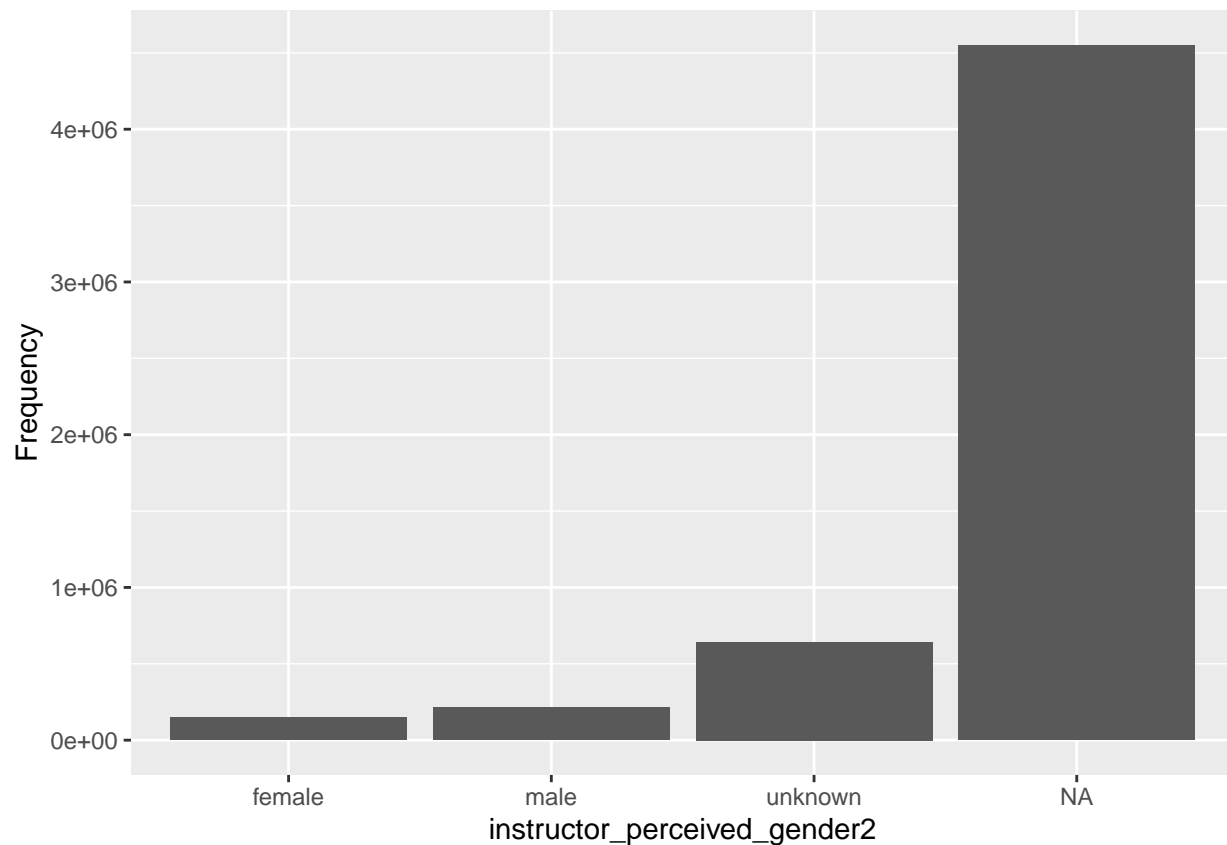
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_gender_orig, type: NA, requested: no
[1] Values (79 unique): Female Unknown Unknown Unknown Unknown, Female Male Unknown Unknown Unknown, Un
[1] Missing: 62.2%
  Group.1      x
1    2006 0.8442694
2    2007 0.7961486
3    2008 0.6552806
4    2009 0.4874012
5    2010 0.4718502
6    2011 0.4940208
7    2012 0.6215958
8    2013 0.7966390
9    2014 0.9807723
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```



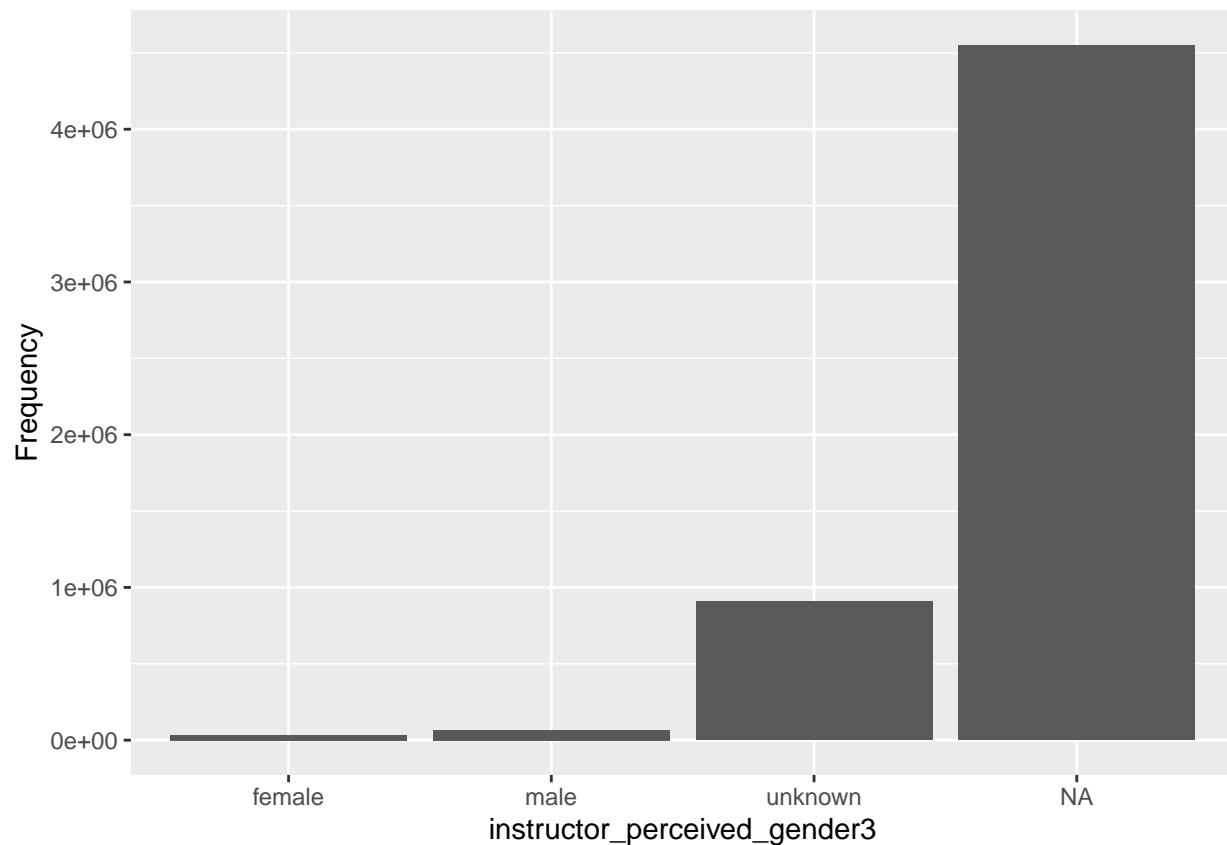
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_gender1, type: NA, requested: no
[1] Values (4 unique): female, unknown, male, NA
[1] Missing: 62.2%
  Group.1      x
1   2006 0.8442694
2   2007 0.7961486
3   2008 0.6552857
4   2009 0.4874209
5   2010 0.4718815
6   2011 0.4940634
7   2012 0.6216202
8   2013 0.7966390
9   2014 0.9807723
10  2015 0.8736788
11  2016 0.6779237
12  2017 0.4265697
13  2018 0.1076151
```



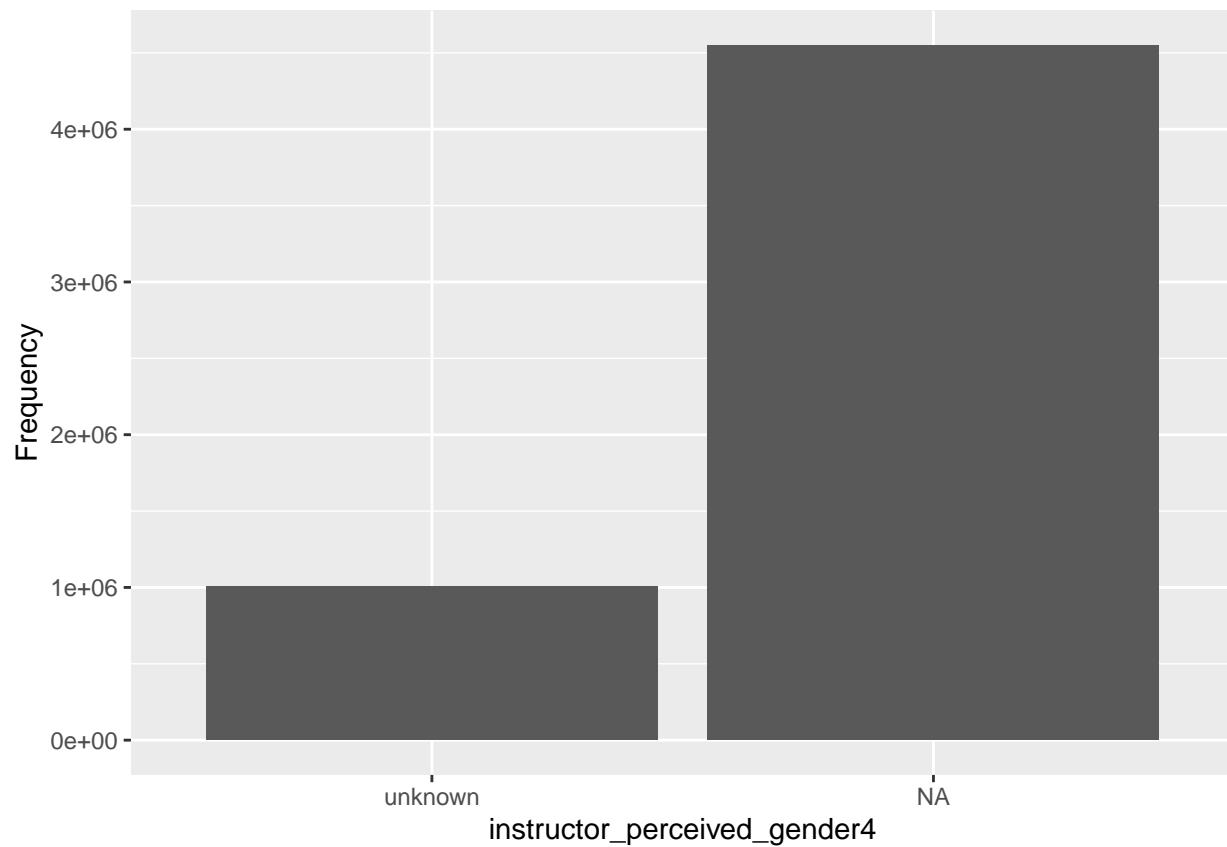
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_gender2, type: NA, requested: no
[1] Values (4 unique): unknown, male, female, NA
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1   2006 0.9992086
2   2007 0.9996845
3   2008 0.9996274
4   2009 0.9994174
5   2010 0.9994248
6   2011 0.9984422
7   2012 0.9979366
8   2013 0.9953790
9   2014 0.9808010
10  2015 0.8736788
11  2016 0.6779237
12  2017 0.4265697
13  2018 0.1076151
```



```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_gender3, type: NA, requested: no
[1] Values (4 unique): unknown, NA, male, female
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

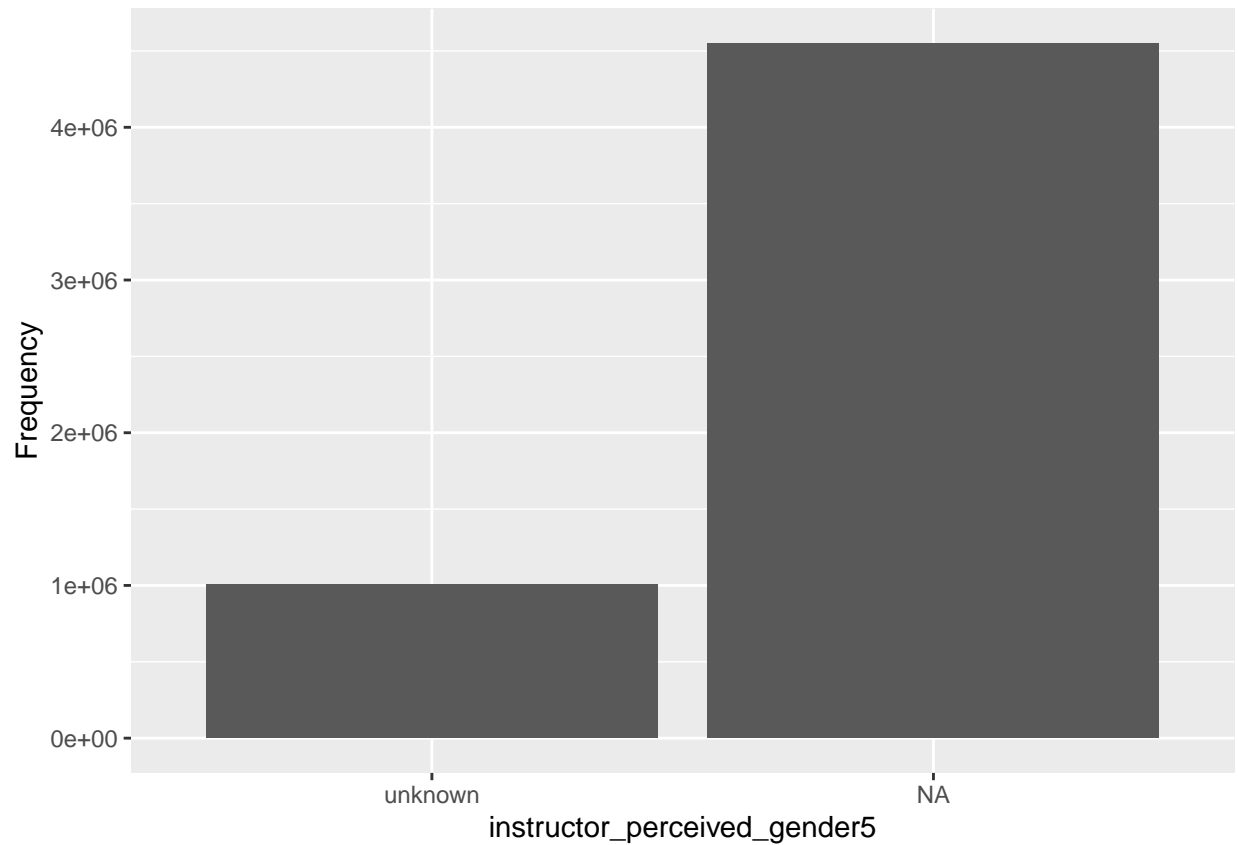


```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_gender4, type: NA, requested: no
[1] Values (2 unique): unknown, NA
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1    2006 0.9992086
2    2007 0.9996845
3    2008 0.9996274
4    2009 0.9994174
5    2010 0.9994248
6    2011 0.9984422
7    2012 0.9979366
8    2013 0.9953790
9    2014 0.9808010
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```



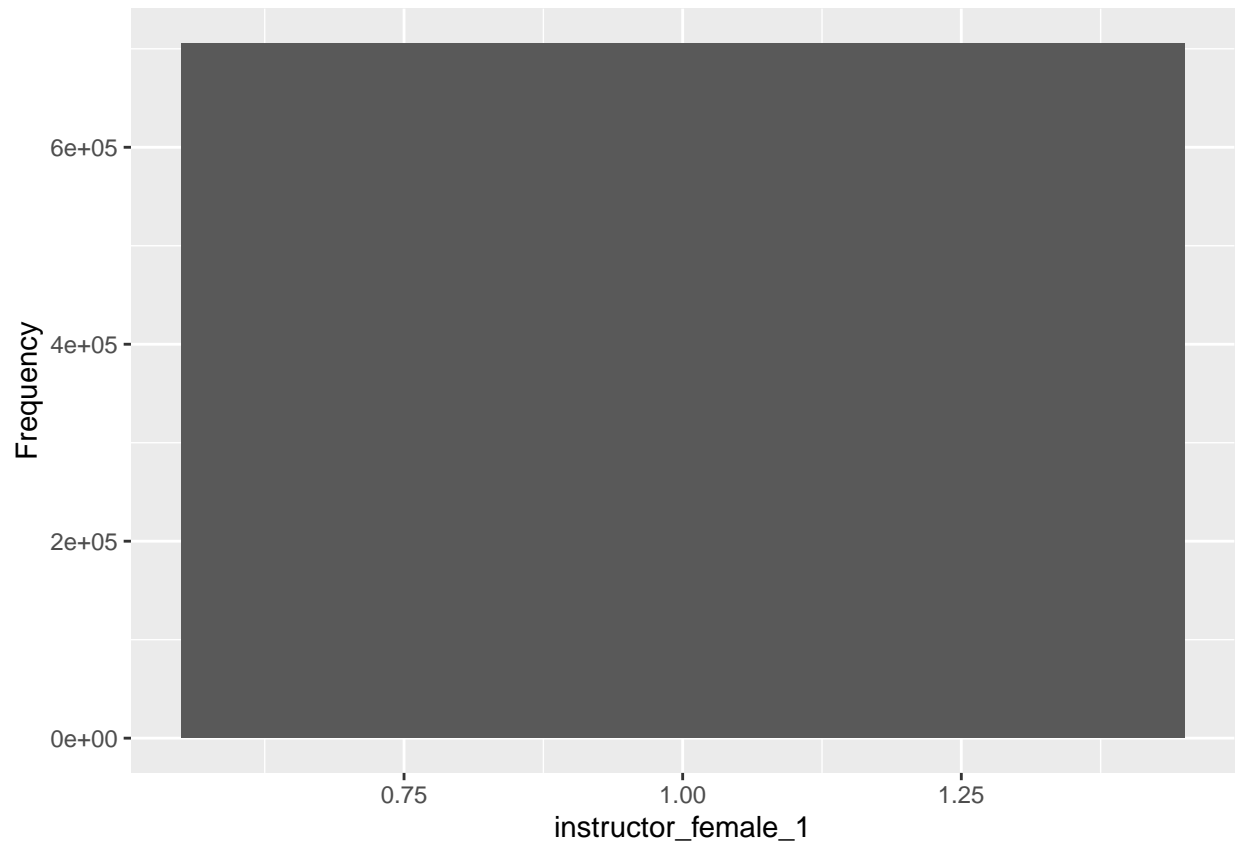
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_perceived_gender5, type: NA, requested: no
[1] Values (2 unique): unknown, NA
[1] Missing: 81.9%
  Group.1      x
1   2006 0.9992086
2   2007 0.9996845
3   2008 0.9996274
4   2009 0.9994174
5   2010 0.9994248
6   2011 0.9984422
7   2012 0.9979366
8   2013 0.9953790
9   2014 0.9808054
10  2015 0.8737796
11  2016 0.6781686
12  2017 0.4268405
13  2018 0.1079799
```





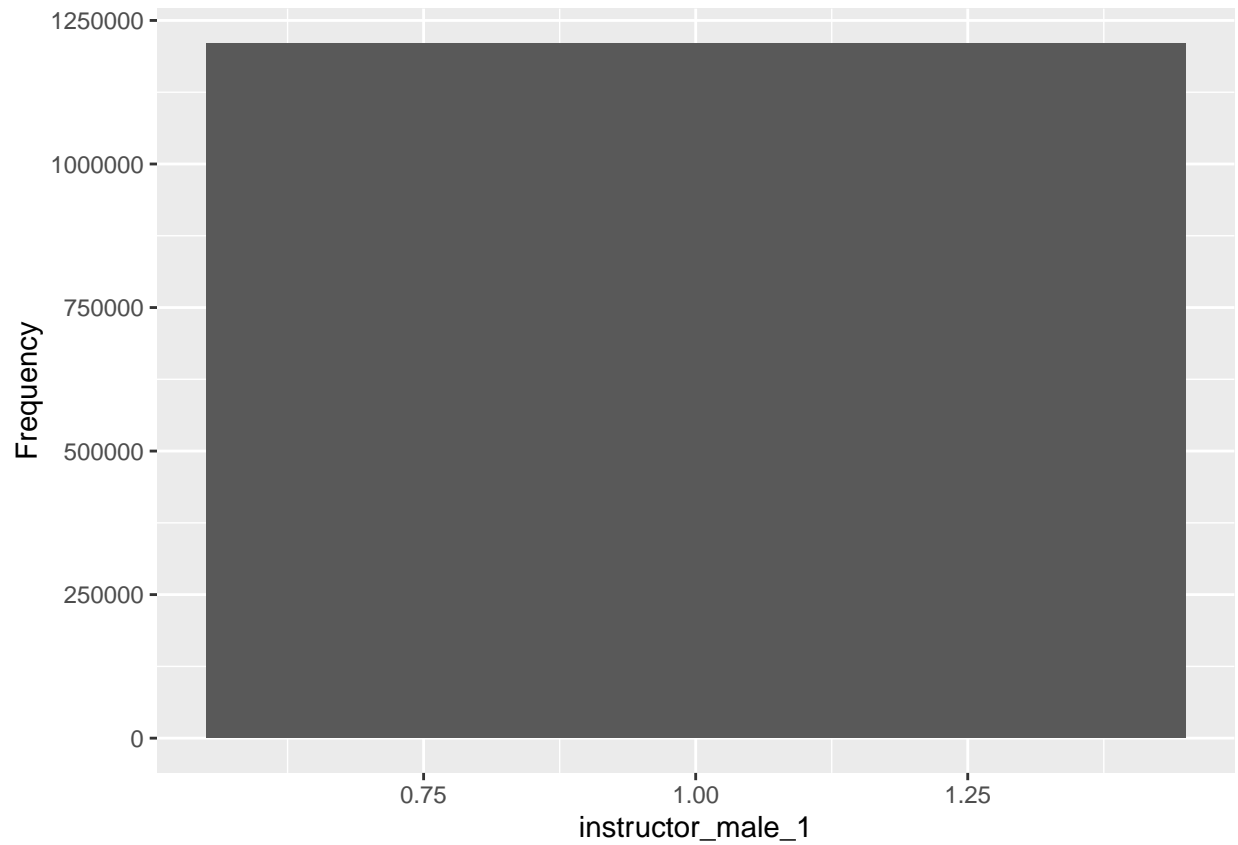
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_female_1, type: NA, requested: no
[1] Values (2 unique): 1, NA
[1] Missing: 87.3%
[1] Most missing: 2014 99.4%, Least missing: 2018 72%
```

Warning: Removed 4851240 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



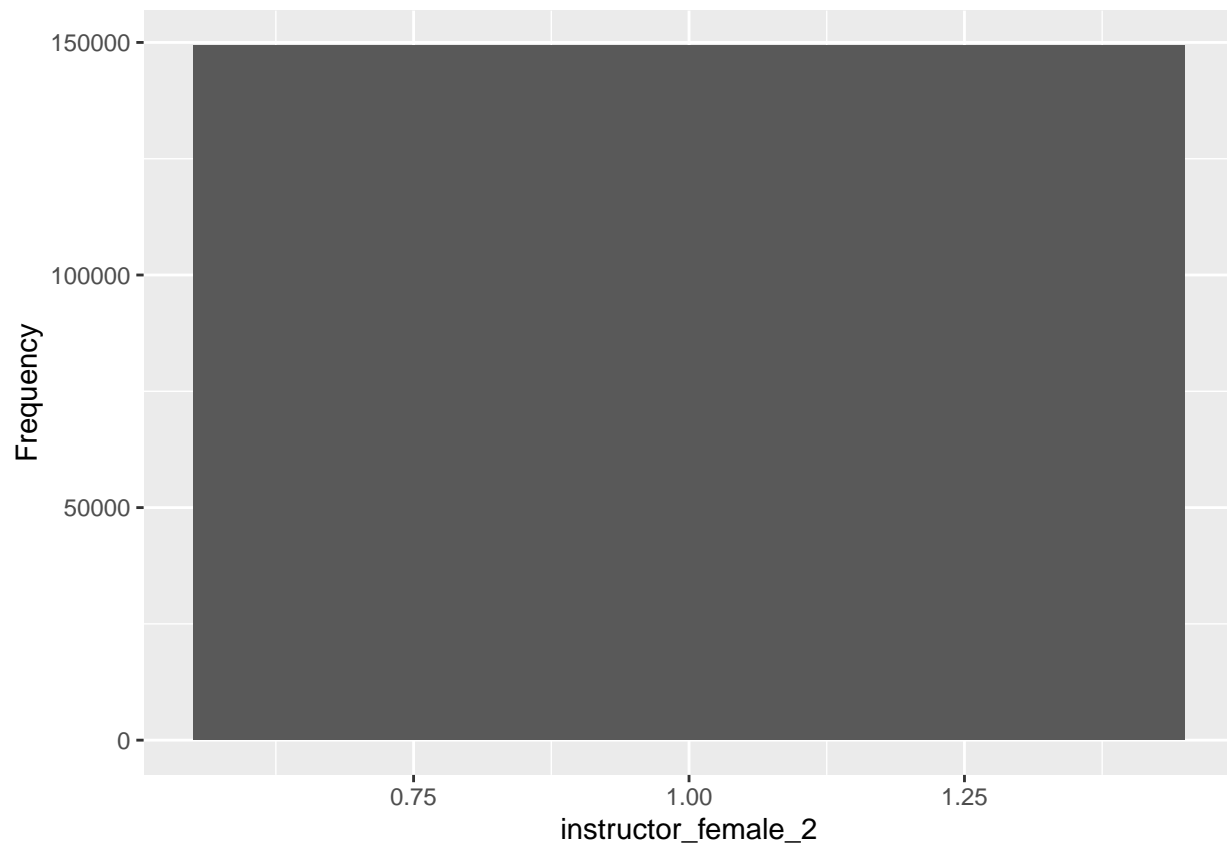
```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_male_1, type: NA, requested: no  
[1] Values (2 unique): NA, 1  
[1] Missing: 78.2%  
[1] Most missing: 2014 99.1%, Least missing: 2018 54.3%
```

Warning: Removed 4346651 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



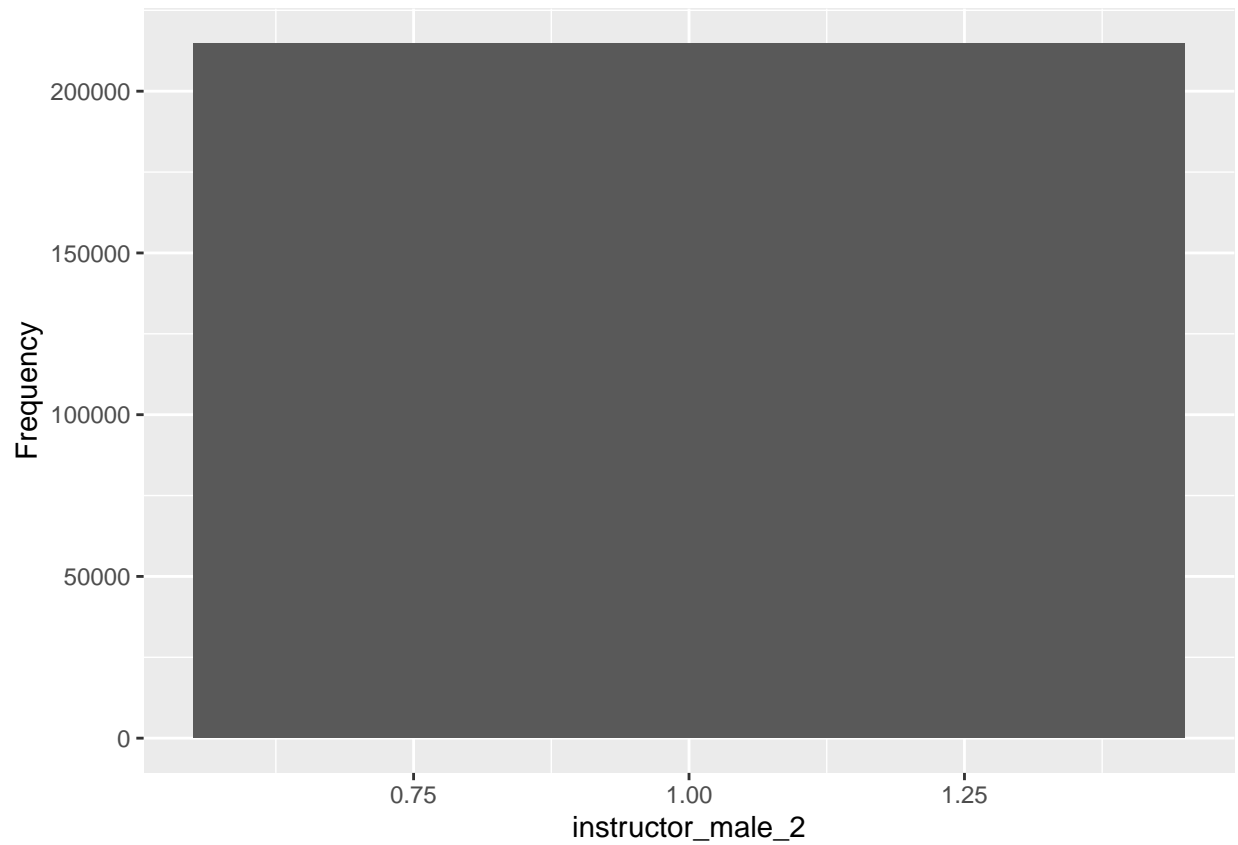
```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_female_2, type: NA, requested: no  
[1] Values (2 unique): NA, 1  
[1] Missing: 97.3%  
[1] Most missing: 2008 100%, Least missing: 2018 86.2%
```

Warning: Removed 5407381 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



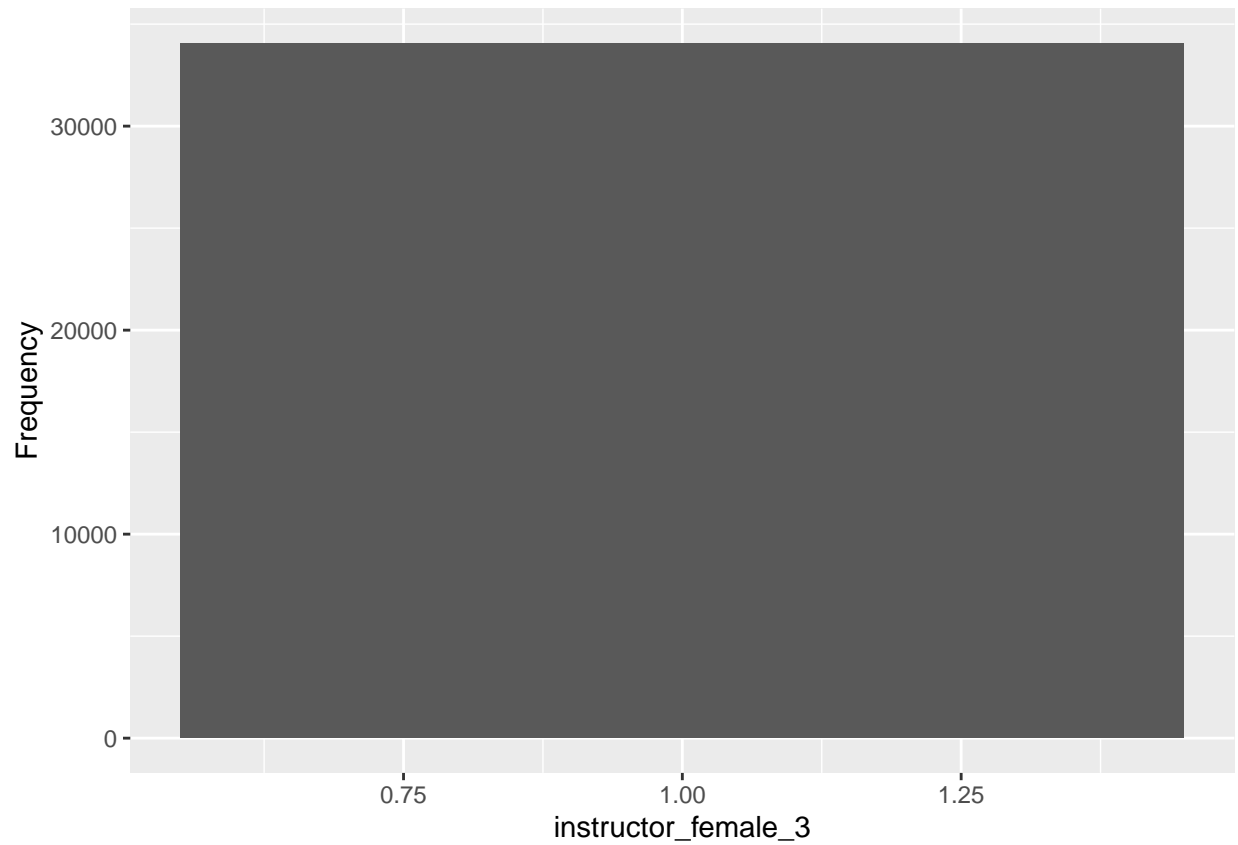
```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_male_2, type: NA, requested: no  
[1] Values (2 unique): NA, 1  
[1] Missing: 96.1%  
[1] Most missing: 2007 100%, Least missing: 2018 80.6%
```

Warning: Removed 5341963 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



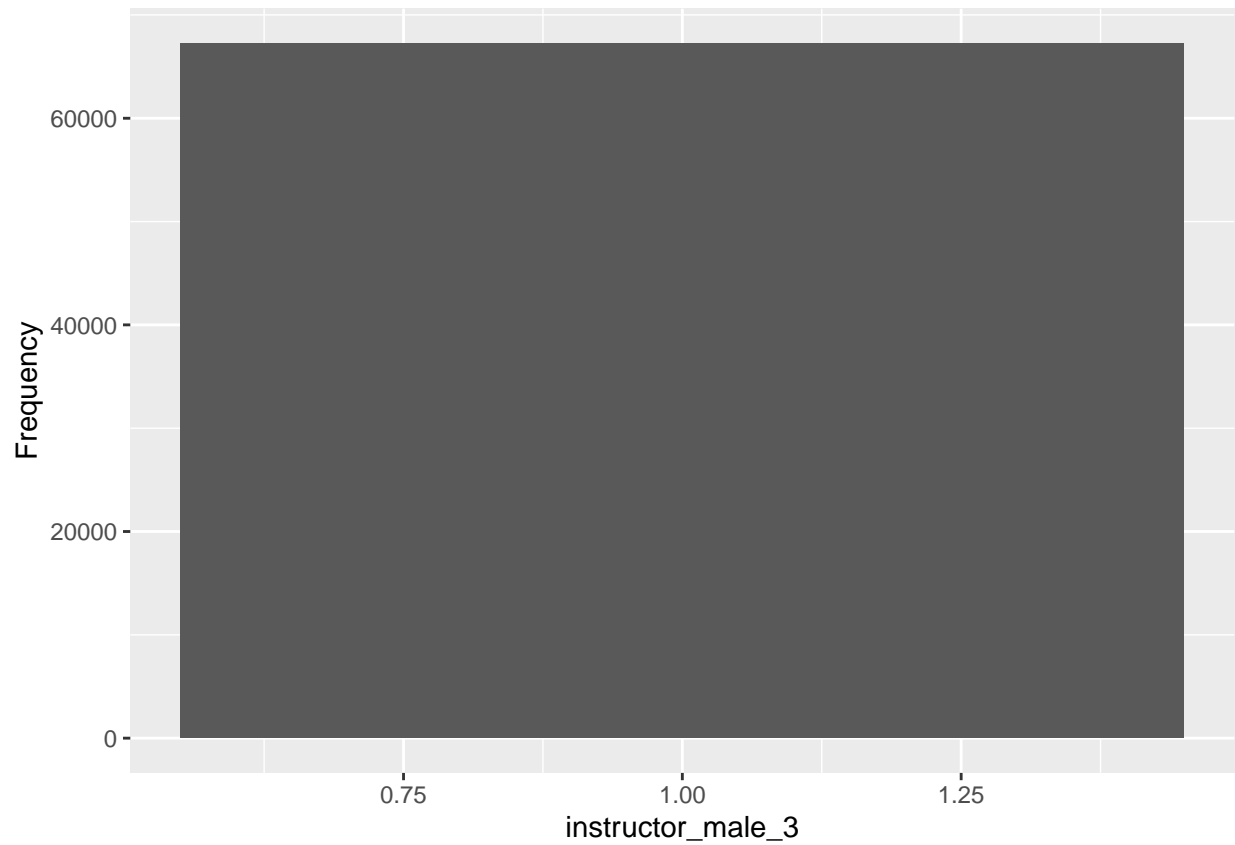
```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_female_3, type: NA, requested: no  
[1] Values (2 unique): NA, 1  
[1] Missing: 99.4%
```

Warning: Removed 5522700 rows containing non-finite values ('stat\_count()').

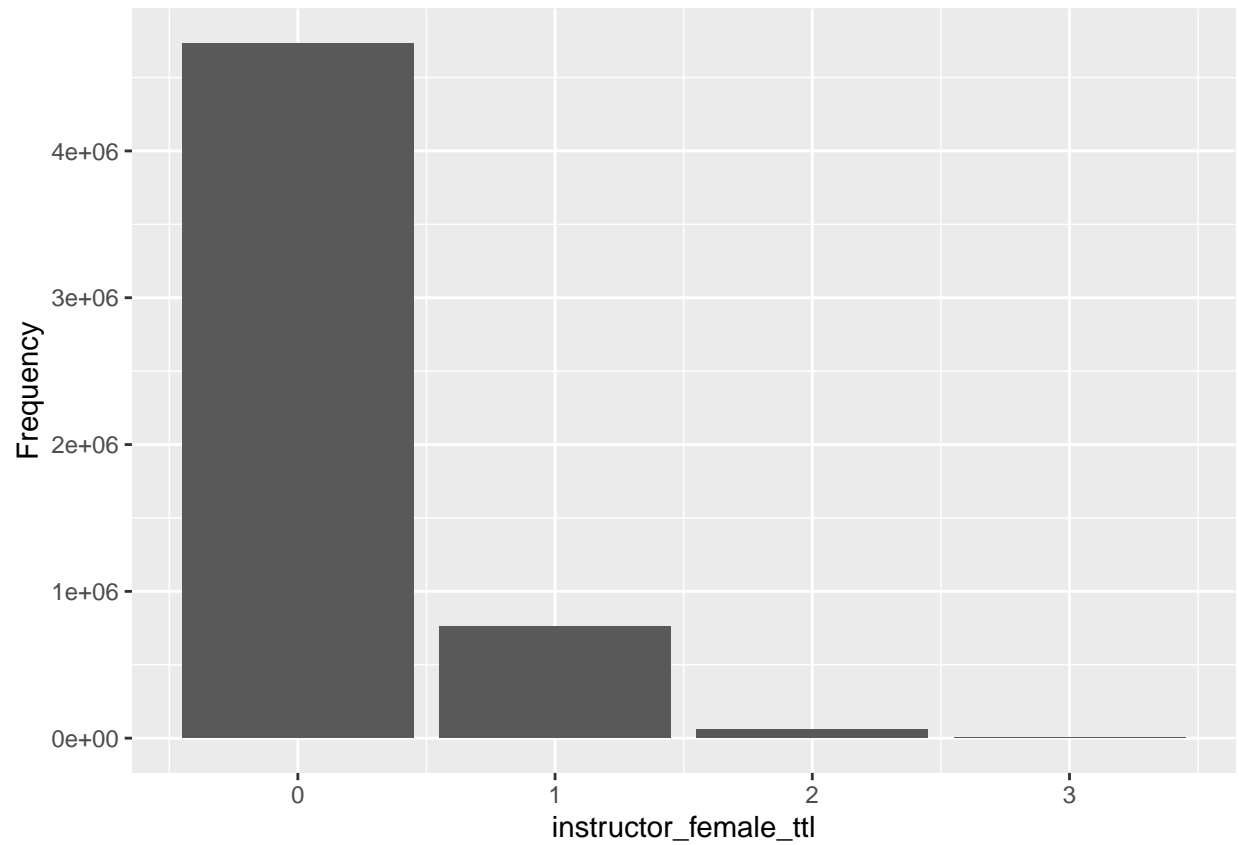


```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_male_3, type: NA, requested: no  
[1] Values (2 unique): NA, 1  
[1] Missing: 98.8%  
[1] Most missing: 2007 100%, Least missing: 2018 93.3%
```

Warning: Removed 5489508 rows containing non-finite values ('stat\_count()').

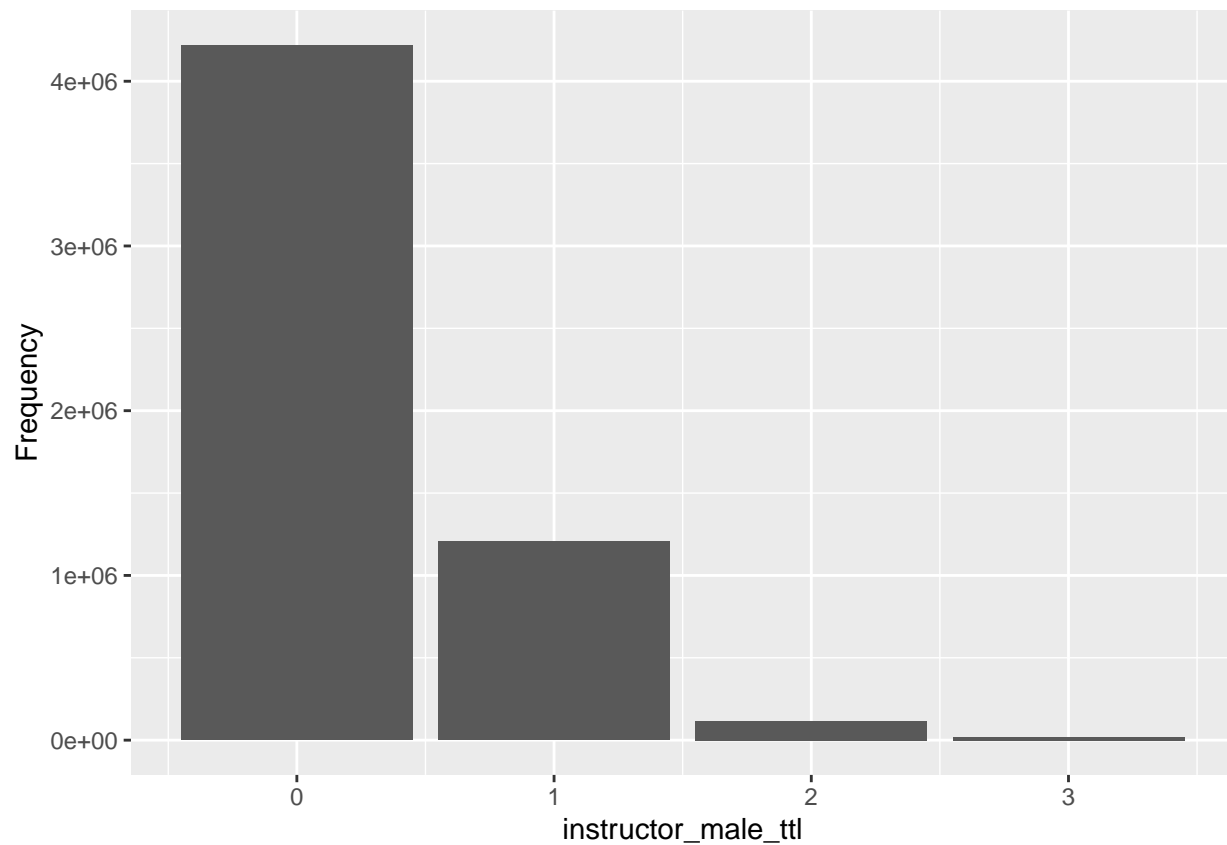


```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_female_ttl, type: NA, requested: no  
[1] Values (4 unique): 1, 0, 2, 3  
[1] Missing: 0%
```



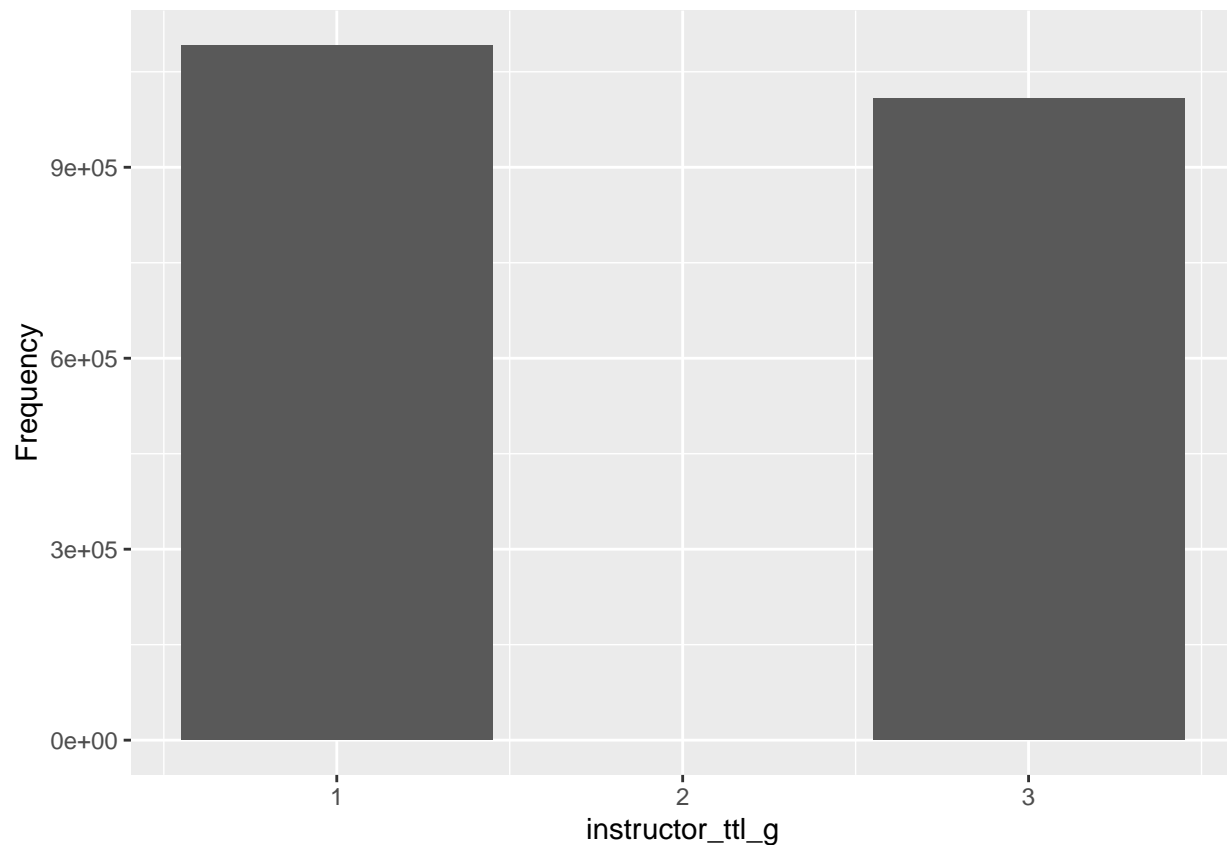
```
[1] -----  
[1] Variable: instructor_male_ttl, type: NA, requested: no  
[1] Values (4 unique): 0, 1, 2, 3  
[1] Missing: 0%
```





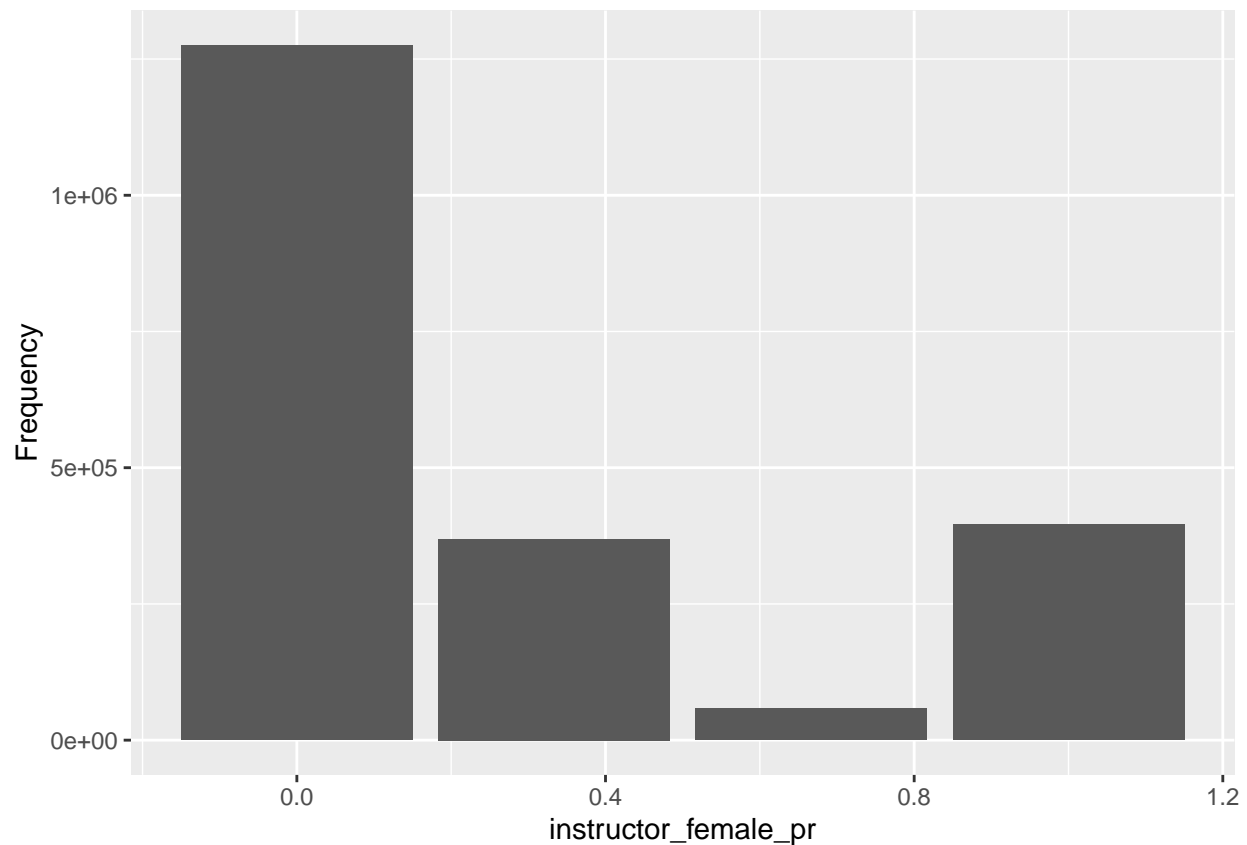
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_ttl_g, type: NA, requested: no
[1] Values (3 unique): 3, NA, 1
[1] Missing: 62.2%
  Group.1      x
1   2006 0.8442694
2   2007 0.7961486
3   2008 0.6552857
4   2009 0.4874209
5   2010 0.4718815
6   2011 0.4940634
7   2012 0.6216202
8   2013 0.7966390
9   2014 0.9807723
10  2015 0.8736788
11  2016 0.6779237
12  2017 0.4265697
13  2018 0.1076151
```

Warning: Removed 3457661 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



```
[1] -----
[1] Variable: instructor_female_pr, type: NA, requested: no
[1] Values (5 unique): 0.33333334, 0, NA, 0.66666669, 1
[1] Missing: 62.2%
  Group.1      x
1    2006 0.8442694
2    2007 0.7961486
3    2008 0.6552857
4    2009 0.4874209
5    2010 0.4718815
6    2011 0.4940634
7    2012 0.6216202
8    2013 0.7966390
9    2014 0.9807723
10   2015 0.8736788
11   2016 0.6779237
12   2017 0.4265697
13   2018 0.1076151
```

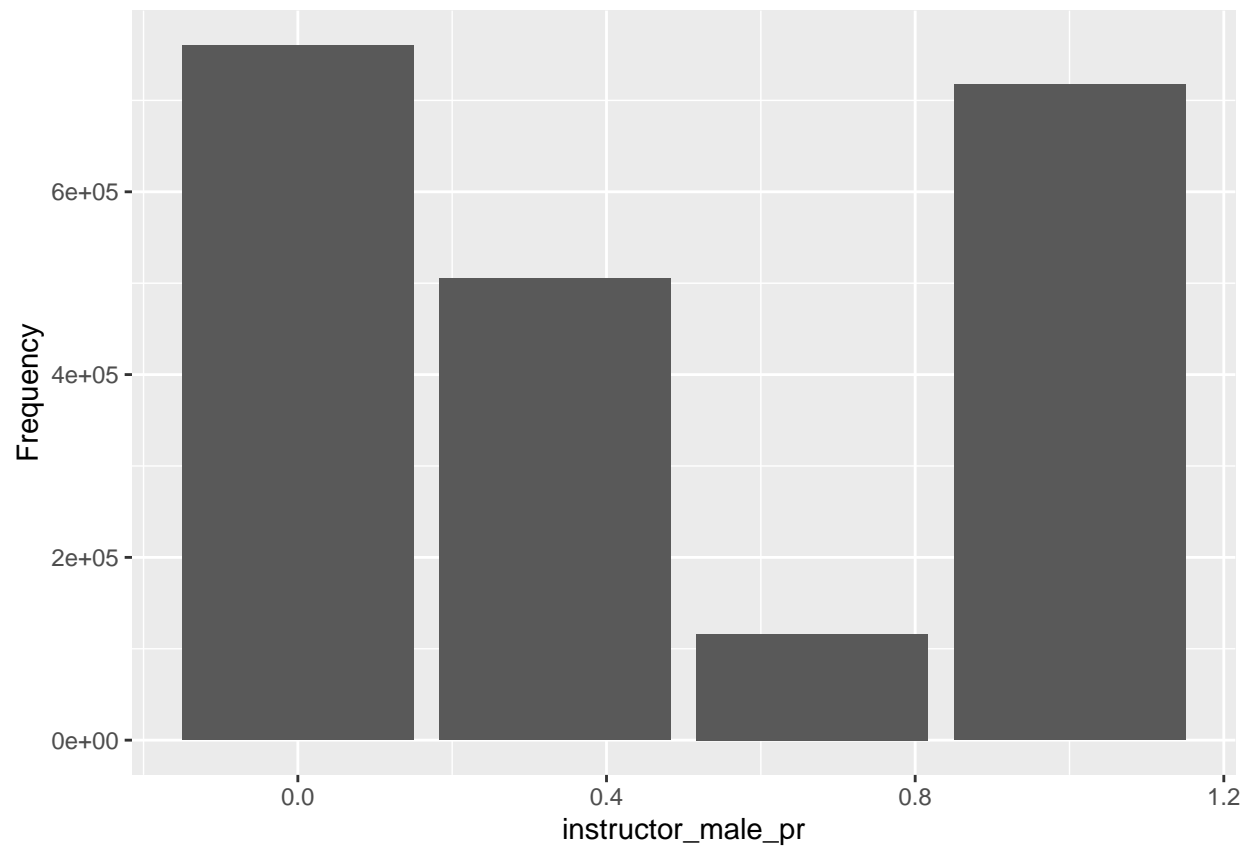
Warning: Removed 3457661 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



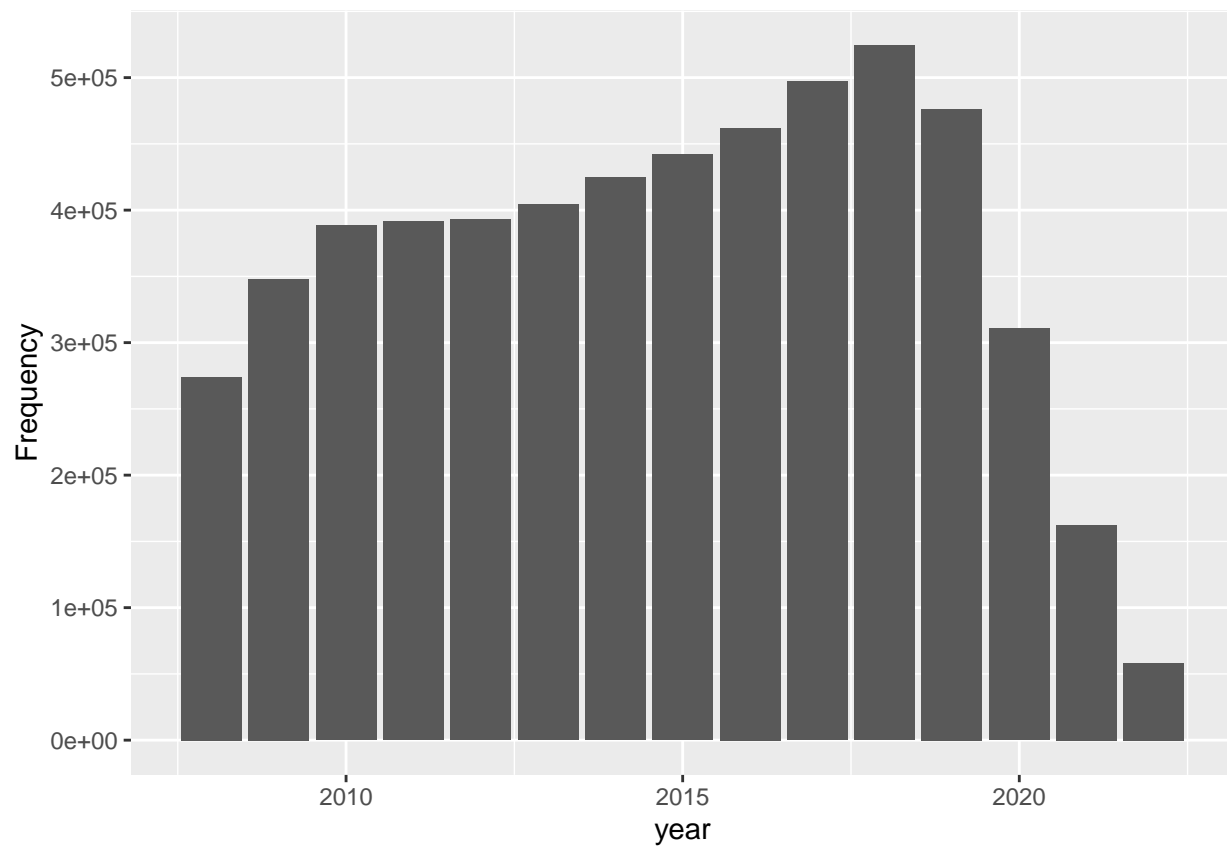
```
[1] -----
[1] Variable: instructor_male_pr, type: NA, requested: no
[1] Values (5 unique): 0, 0.33333334, 0.66666669, NA, 1
[1] Missing: 62.2%
```

	Group.1	x
1	2006	0.8442694
2	2007	0.7961486
3	2008	0.6552857
4	2009	0.4874209
5	2010	0.4718815
6	2011	0.4940634
7	2012	0.6216202
8	2013	0.7966390
9	2014	0.9807723
10	2015	0.8736788
11	2016	0.6779237
12	2017	0.4265697
13	2018	0.1076151

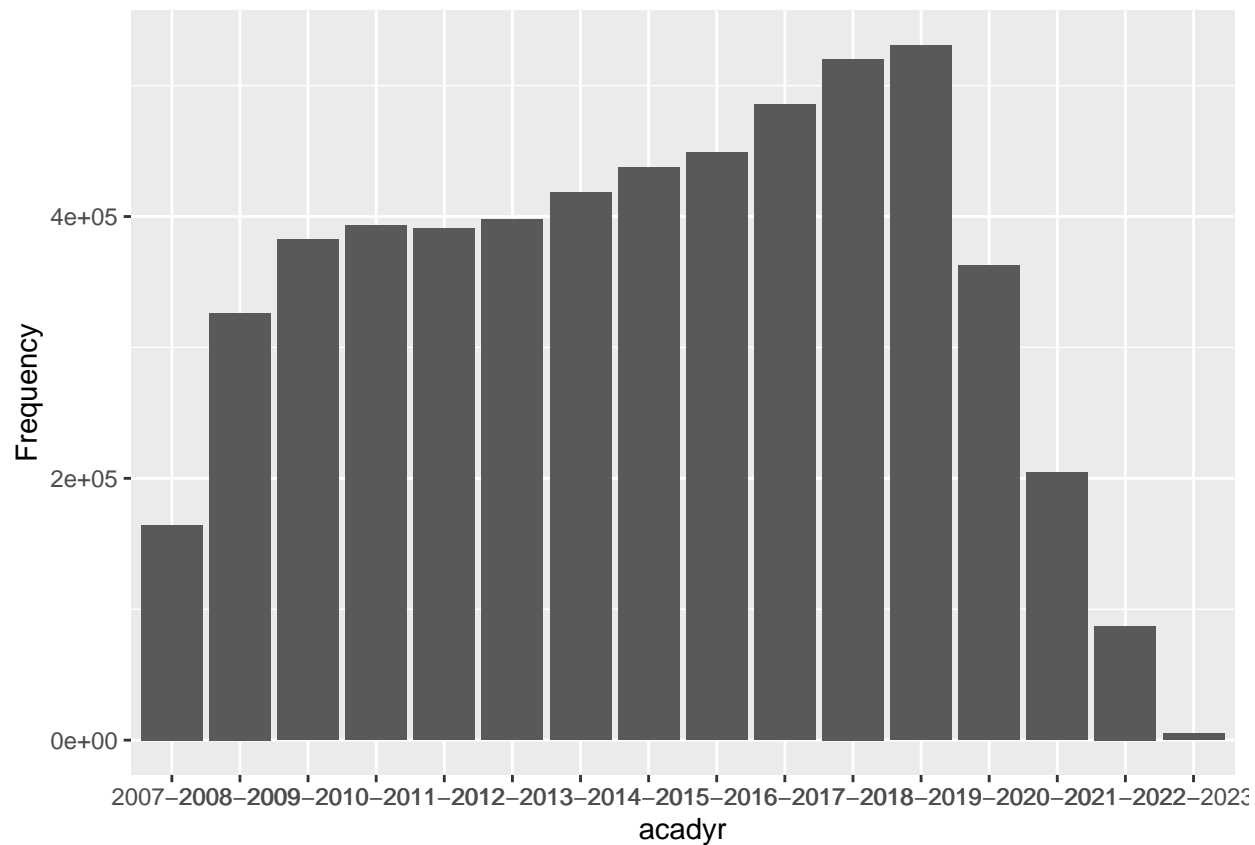
Warning: Removed 3457661 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



```
[1] -----  
[1] Variable: year, type: NA, requested: no  
[1] Values (15 unique): 2020, 2019, 2022, 2021, 2018, ...  
[1] Missing: 0%
```

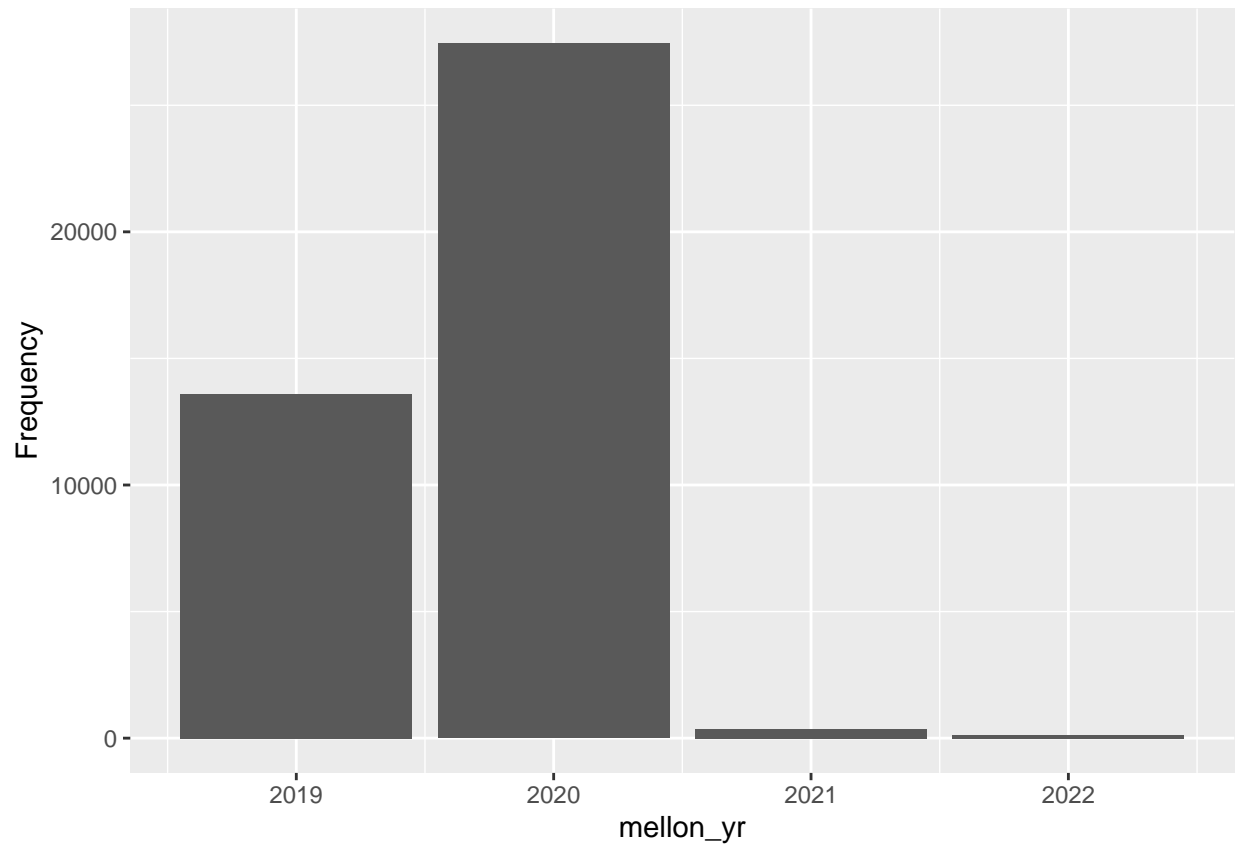


```
[1] -----
[1] Variable: acadyr, type: NA, requested: no
[1] Values (16 unique): 2019-2020, 2021-2022, 2018-2019, 2020-2021, 2015-2016, ...
[1] Missing: 0%
```



```
[1] -----
[1] Variable: mellon_yr, type: NA, requested: no
[1] Values (5 unique): NA, 2020, 2019, 2022, 2021
[1] Missing: 99.3%
```

Warning: Removed 5515246 rows containing non-finite values ('stat\_count()').



```
[1] -----
```

These are the predictors that remain when filtering for less than 50% missing, our blacklist and variables that need to be somehow transformed first:

```
[1] "group_a"          "group_b"          "grad_student_flg"
[4] "course_lvl_ind"   "instructor_ttl"   "instructor_female_ttl"
[7] "instructor_male_ttl"
```

```
write.csv2(course_vars, 'course_vars.csv')
```