

initial cleaning

2023-11-16

WAVE 1

Loading the dataset (cohort 1 - wave 1)

```
d_raw_w1 <- import(here("nopublish", "Cuidadores Medición 1 Cohorte 1.sav"), setclass = "tbl_df")
```

initial cleaning (wave 1)

```
d_w1 <- d_raw_w1 %>%  
  select(-4:-6) %>% # selecting out columns with non-relevant data  
  clean_names() %>% # function that formats variables' names  
  arrange(record_id) # ordering participants ids in descending order  
  
# d_raw_w1 <- d_raw_c1[-c(1:5), ] # to remove rows of data
```

1038 2 1 3 abuela (row 280)

1038 2 1 1 (row 281)

Checking duplicated ids

```
# data.frame(table(d_w1$record_id)) # 1 duplicate id 1038
```

Duplicate ids: 1038 (confirmed in redcap: one caregiver completed survey for two children, boy (grandchild) and girl(daughter)) in wave 2 participant only completed survey for 1 child (the boy)

```
# these code needs to be run in order: top to bottom
```

```
only_1038 <- d_w1 %>%
```

```
  filter(record_id == 1038)
```

```
only_1038b <- only_1038[-c(2), ] # to remove rows of data
```

```
only_1038b <- only_1038b %>%
```

```
  mutate(record_id = ifelse(record_id == 1038, "1038b", record_id))
```

```
d2_w1 <- d_w1[-c(280), ] # 375 cases
```

```
d2_w1 <- d2_w1 %>%
```

```
  mutate(record_id = as.character(record_id))
```

```
d3_w2 <- full_join(d2_w1, only_1038b)
```

```
## Joining with `by = join_by(record_id, condition, wave, intro001_1,
## intro001input_a_1, intro002_1, intro003_1, intro004_1, demo001_1, demo002_1,
## demo003_1, demo004_1, demo005_1, demo005input_a_1, demo005input_b_1,
## demo005input_c_1, demo006_1, demo007_1, demo008_1, demo008input_a_1, demo009_1,
## demo009input_a_1, demo010_1, demo010input_a_1, demo011_1_1, demo011_1_2,
## demo011_1_3, demo011_1_4, demo011_1_5, demo011_1_6, demo011_1_7, demo011_1_8,
## demo011_1_9, demo011_1_10, demo011_1_11, demo011_1_12, demo011_1_13,
## demo011_1_14, demo011_1_15, demo011_1_16, demo011_1_99, demo012_1, demo013_1,
## demo014_1_1, demo014_1_2, demo014_1_3, demo014_1_4, demo014_1_5, demo014_1_99,
## demo015_1, demo016_1, demo017_1, demo018_1, demo018input_a_1, demo018input_b_1,
## demo019_1_1, demo019_1_2, demo019_1_3, demo019_1_4, demo019_1_5, demo019_1_6,
## demo019_1_7, demo019_1_8, demo019_1_9, demo019_1_10, demo019_1_99,
## demo019input_a_1, demo020_1, demo021_1, demo022_1, demo023_1, demo024_1_1,
## demo024_1_2, demo024_1_3, demo024_1_4, demo024_1_5, demo024_1_6, demo024_1_7,
## demo024_1_99, demo024input_a_1, sdq001_1, sdq002_1, sdq003_1, sdq004_1,
## sdq005_1, sdq006_1, sdq007_1, sdq008_1, sdq009_1, sdq010_1, sdq011_1, sdq012_1,
## sdq013_1, sdq014_1, sdq015_1, sdq016_1, sdq017_1, sdq018_1, sdq019_1, sdq020_1,
## sdq021_1, sdq022_1, sdq023_1, sdq024_1, sdq025_1, school001_1, school002_1,
## school004_1, school005_1, school006_1, expect001_1, expect002_1, expect003_1,
## pafas001_1, pafas002_1, pafas003_1, pafas004_1, pafas005_1, pafas006_1,
## pafas007_1, pafas008_1, pafas009_1, pafas010_1, pafas011_1, pafas012_1,
## pafas013_1, pafas014_1, pafas015_1, pafas016_1, pafas017_1, pafas018_1,
## pafas019_1, pafas020_1, pafas021_1, pafas022_1, pafas023_1, pafas024_1,
## pafas025_1, coremdm014_1, coremdm015_1, coremdm016_1, coremdm017_1,
## coremdm018_1, coremdm019_1, coremdm013_1, coremdm020_1, coremdm021_1,
## coremdm022_1, coremdm023_1, coremdm024_1, coremdm025_1, esp008_1, esp009_1,
## esp010_1, comfam001_1, comfam002_1, comfam003_1, comfam004_1, comfam005_1,
## comfam006_1, comwteachl001_1, comwteach002_1, involveduc001_1, involveduc002_1,
## involveduc003_1, involveduc004_1, involveduc005_1, relteach001_1,
## relteach002_1, relteach003_1, relteach005_1, relteach006_1, relteach009_1,
## endorschool001_1, endorschool002_1, endorschool003_1, endorschool004_1,
## relpar001_1, relpar002_1, relpar003_1, relpar004_1, relpar005_1, relpar006_1,
## safeneigh001_1, safeneigh002_1, safeneigh003_1, safeneigh004_1, safeneigh005_1,
## safeneigh006_1, safeneigh007_1, safeneigh008_1, complete)`
```

re-Checking duplicated id 1038

```
# data.frame(table(d3_w2$record_id)) # no duplicated ids
```

before recoding N/A

```
view_df(d3_w2)
```

```
## Following 1 variables have only missing values and are not shown:
```

```
## demo019input_a_1 [67]
```

Data frame: d3_w2

ID	Name	Label	Values	Value Labels
1	record_id			<output omitted>
2	condition	Condición en la que participa la escuela	1 2	Implementación Control
3	wave	Medición	1 2 3	1 2 3
4	intro001_1	1. ¿Cuál es su relación con su niña o niño?	1 2 3 99	<output omitted>
5	intro001input_a_1	1a. Si mbackground-color:#eeeeeeó “otra relación,” por favor especifique		
6	intro002_1	2. Su niña o niño se identifica con el género:	1 2 99	Femenino Masculino Prefiero no responder
7	intro003_1	3. Edad de su niña o niño (en años):	range: 8-12	
8	intro004_1	4. ¿En qué grado está su niña o niño en este momento?	range: 3-6	

9	demo001_1	1. ¿Cuál es su género?	1	Femenino
			2	Masculino
			99	Prefiero no responder
10	demo002_1	2. ¿Cuántos años tiene?	<i>range: 9-70</i>	
11	demo003_1	3. ¿Cuál es su estado civil?	1	Soltera/o
			2	Unión libre
			3	Casada/o
			4	Separada/o
			5	Divorciada/o
			6	Viuda/o
			99	Prefiero no responder
12	demo004_1	4. ¿Cuál es el nivel más alto de la escuela a la que asistió?	1	Nunca asistí a la escuela
			2	Asistí a la escuela primaria pero no la terminé
			3	Terminé la escuela primaria
			4	Asistí a la escuela secundaria pero no la terminé
			5	Terminé la escuela secundaria
			6	Asistí al bachillerato o diversificado pero no lo terminé
			7	Terminé el bachillerato o diversificado
			8	Asistí a la universidad pero no la terminé
			9	Terminé la educación universitaria
			99	Prefiero no responder
13	demo005_1	5. ¿Tiene actualmente un trabajo u oficio por el cual recibe dinero/le pagan?	0	No
			1	Sí
			99	Prefiero no responder
14	demo005input_a_1	5a. Si mbackground-color:#eeeeeeó "Sí," ¿En qué trabaja?		
15	demo005input_b_1	5b. Si mbackground-color:#eeeeeeó "Sí," ¿Cuántas horas a la semana trabaja más o menos?	<i>range: 1.0-90.0</i>	
16	demo005input_c_1	5c. Si mbackground-color:#eeeeeeó "Sí," Usted trabaja...	1	Desde casa
			2	Fuera de casa
			99	Prefiero no responder

17	demo006_1	6. ¿Cuántas personas en su casa aportan dinero para el sostenimiento del hogar?	<i>range: 0-11</i>	
18	demo007_1	7. Este ingreso es....	1	Lo suficiente para nuestra familia/hogar y podemos ahorrar de ello
			2	Lo justo para nuestra familia/hogar, para que no tengamos mayores dificultades financieras
			3	No es suficiente para nuestra familia/hogar y estamos estirados
			4	No es suficiente para nuestra familia/hogar y lo estamos pasando mal
			99	Prefiero no responder
19	demo008_1	8. En los últimos 30 días, ¿alguna vez no hubo alimentos en su hogar debido a la falta de recursos?	0	No
			1	Sí
			99	Prefiero no responder
20	demo008input_a_1	8a. ¿Con qué frecuencia sucedió esto en los últimos 30 días?	1	Rara vez (1 a 3 veces)
			2	A veces (4 a 10 veces)
			3	Frecuentemente (más de 10 veces)
			99	Prefiero no responder
21	demo009_1	9. Su vivienda es:	1	Propia
			2	Alquilada
			3	Prestada
			4	Hipotecada
			5	Compartida
			6	Otro
			99	Prefiero no responder
22	demo009input_a_1	9a. Si mbackground-color:#eeeeeeó "otro," por favor especifique		
23	demo010_1	10. Tipo de vivienda:	1	Apartamento
			2	Casa
			3	Cuarto
			4	Otro
			99	Prefiero no responder
24	demo010input_a_1	10.a		

25	demo011_1_1	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Electricidad
26	demo011_1_2	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Agua de la llave
27	demo011_1_3	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Agua potable
28	demo011_1_4	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Gas
29	demo011_1_5	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Servicio/retrete privado
30	demo011_1_6	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Estufa
31	demo011_1_7	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Refrigerador
32	demo011_1_8	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Lavadora
33	demo011_1_9	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Televisión
34	demo011_1_10	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Smartphone/Teléfono inteligente
35	demo011_1_11	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Datos para celular

36	demo011_1_12	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Computadora de escritorio/computadora portátil
37	demo011_1_13	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Tablet
38	demo011_1_14	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Internet en casa (WiFi)
39	demo011_1_15	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Motocicleta
40	demo011_1_16	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	1	Carro
41	demo011_1_99	11. Acceso a servicios y bienes (Marque todo lo que corresponda)	99	Prefiero no responder
42	demo012_1	12. ¿Cuánto tiempo se tarda en ir de su casa a su lugar de trabajo?	0 1 2 3 4 5 99	No tengo trabajo Trabajo desde casa Entre 5 minutos a 30 minutos Entre 31 minutos a 1 hora Entre 1 a 1,5 horas Entre 1,5 a 2 horas Prefiero no responder
43	demo013_1	13. ¿Cuánto tiempo se tarda en ir de su casa a la escuela de su niña o niño?	1 2 3 4 99	Entre 5 minutos a 30 minutos Entre 31 minutos a 59 minutos Entre 1 a 1,5 horas Entre 1,5 a 2 horas Prefiero no responder
44	demo014_1_1	14. ¿Qué medio de transporte suele utilizar para llegar a la escuela de su niña o niño? (Marque todo lo que corresponda)	1	Caminando

45	demo014_1_2	14. ¿Qué medio de transporte suele utilizar para llegar a la escuela de su niña o niño? (Marque todo lo que corresponda)	1	Transporte público
46	demo014_1_3	14. ¿Qué medio de transporte suele utilizar para llegar a la escuela de su niña o niño? (Marque todo lo que corresponda)	1	Carro propio
47	demo014_1_4	14. ¿Qué medio de transporte suele utilizar para llegar a la escuela de su niña o niño? (Marque todo lo que corresponda)	1	Comparto transporte con otras personas
48	demo014_1_5	14. ¿Qué medio de transporte suele utilizar para llegar a la escuela de su niña o niño? (Marque todo lo que corresponda)	1	Otro
49	demo014_1_99	14. ¿Qué medio de transporte suele utilizar para llegar a la escuela de su niña o niño? (Marque todo lo que corresponda)	99	<output omitted>
50	demo015_1	15. ¿Cuántos hijos tiene?	<i>range: 0-14</i>	
51	demo016_1	16. ¿Cuántos niños (menores de 18 años) viven actualmente en su hogar?	<i>range: 0-10</i>	
52	demo017_1	17. ¿Cuántos adultos (mayores de 18 años) viven actualmente en su hogar, incluyéndose a usted mismo?	<i>range: 0-9</i>	

53	demo018_1	18. ¿Alguna persona que solía ser cuidadora (padre, madre, u otro) de su niña o niño en este estudio ahora vive en el extranjero?	0 1 99	No Sí Prefiero no responder
54	demo018input_a_1	18a. ¿En qué país viven?		
55	demo018input_b_1	18b. ¿Esa persona u otros familiares cercanos que viven en el extranjero contribuyen a los ingresos de su hogar?	0 1 99	No Sí Prefiero no responder
56	demo019_1_1	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Madre
57	demo019_1_2	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Madrastra
58	demo019_1_3	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Padre

59	demo019_1_4	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Padrastro
60	demo019_1_5	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Abuela/Abuelo
61	demo019_1_6	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Tía/Tío
62	demo019_1_7	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Hermanos/hermanastros adultos
63	demo019_1_8	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Primos u otros familiares

64	demo019_1_9	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Amigo de la familia
65	demo019_1_10	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	1	Otro
66	demo019_1_99	19. Piense en los adultos que actualmente viven en su hogar, incluyéndose a usted mismo. Seleccione qué relación tiene cada uno de estos adultos con su niña o niño (Marque todo lo que corresponda)	99	Prefiero no responder
68	demo020_1	20. ¿Alguno de estos adultos ayuda a cuidar a su niña o niño?	0 1 99	No Sí Prefiero no responder
69	demo021_1	21. ¿Es usted el cuidador principal de su niña o niño? (Es decir, quién pasa la mayor parte de su tiempo cuidando, alimentando, comunicándose con la escuela, conversando y jugando con su niña o niño).	0 1 99	No Sí Prefiero no responder
70	demo022_1	22. ¿El otro padre o madre biológico de su niña o niño vive en el mismo hogar que usted?	0 1 99	No Sí Prefiero no responder

71	demo023_1	23. En un día laboral típico, ¿cuánto tiempo pasa con su niña o niño?	1 2 3 4 99	Menos de 1 hora al día Entre 1 - 2 horas al día Entre 3 - 5 horas al día Más de 5 horas al día Prefiero no responder
72	demo024_1_1	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	1	Cuidados básicos (alimentación, baño, etc.)
73	demo024_1_2	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	1	Haciendo tareas escolares
74	demo024_1_3	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	1	Labores del hogar/cocinando
75	demo024_1_4	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	1	Jugando, cantando canciones
76	demo024_1_5	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	1	Leyendo juntos
77	demo024_1_6	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	1	Viendo la televisión
78	demo024_1_7	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	1	Otro
79	demo024_1_99	24. ¿Cómo suelen pasar este tiempo juntos? (Marque todo lo que aplique)	99	Prefiero no responder
80	demo024input_a_1	24a. Si mbackground-color:#eeeeeeó "otro," por favor especifique		
81	sdq001_1	1. Tiene en cuenta los sentimientos de otras personas.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder

82	sdq002_1	2. Es inquieto/a, hiperactivo/a, no puede permanecer quieto/a por mucho tiempo.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
83	sdq003_1	3. Se queja con frecuencia de dolor de cabeza, de estómago o de náuseas.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
84	sdq004_1	4. Comparte frecuentemente con otros niños/as chucherías, juguetes, lápices, etc.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
85	sdq005_1	5. Frecuentemente tiene rabietas o mal genio.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
86	sdq006_1	6. Es más bien solitario/a y tiende a jugar solo/a.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
87	sdq007_1	7. Por lo general es obediente, suele hacer lo que le piden los adultos.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
88	sdq008_1	8. Tiene muchas preocupaciones, a menudo parece inquieto/a o preocupado.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
89	sdq009_1	9. Ofrece ayuda cuando alguien está herido, disgustado o enfermo.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
90	sdq010_1	10. Está continuamente moviéndose y es revoltoso	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder

91	sdq011_1	11. Tiene por lo menos un/a buen/a amigo/a	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
92	sdq012_1	12. Pelea con frecuencia con otros niños/as o se mete con ellos/ellas.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
93	sdq013_1	13. Se siente a menudo infeliz, desanimado o lloroso	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
94	sdq014_1	14. Por lo general le cae bien a los otros niños/as	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
95	sdq015_1	15. Se distrae con facilidad, su concentración tiende a dispersarse	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
96	sdq016_1	16. Es nervioso/a o dependiente ante nuevas situaciones, fácilmente pierde la confianza en sí mismo/a	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
97	sdq017_1	17. Trata bien a los niños/as más pequeños/as.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
98	sdq018_1	18. A menudo miente o engaña.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
99	sdq019_1	19. Los otros niños se meten con él/ella o se burlan de él/ella.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder

100	sdq020_1	20. A menudo se ofrece para ayudar (a madres, padres, docentes, otros niños/as).	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
101	sdq021_1	21. Piensa las cosas antes de hacerlas	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
102	sdq022_1	22. Roba cosas en casa, en la escuela o en otros sitios.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
103	sdq023_1	23. Se lleva mejor con adultos que con otros niños/as.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
104	sdq024_1	24. Tiene muchos miedos, se asusta fácilmente.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
105	sdq025_1	25. Termina lo que empieza, tiene buena concentración.	0 1 2 99	No es cierto Algo cierto Totalmente cierto Prefiero no responder
106	school001_1	1. ¿Qué tanto le gusta a su niña o niño la escuela?	0 1 2 3 4 99	No le gusta la escuela para nada No le gusta casi la escuela Le parece más o menos Le gusta un poco escuela Le gusta mucho la escuela Prefiero no responder
107	school002_1	2. ¿Con qué frecuencia asiste su niña o niño a la escuela (sea en persona o virtual)?	0 1 2 3 4 99	Mi niña o niño no asiste a la escuela Unos cuantos días al mes Unos cuantos días a la semana La mayoría de los días en la semana Todos los días Prefiero no responder

108	school004_1	4. ¿Con qué frecuencia su niña o niño completa su tarea a tiempo?	0 1 2 3 4 99	Nunca Rara vez A veces Por lo general Siempre Prefiero no responder
109	school005_1	5. ¿Con qué frecuencia ayuda a su niña o niño con su tarea?	0 1 2 3 4 99	Nunca Rara vez A veces Por lo general Siempre Prefiero no responder
110	school006_1	6. ¿Cómo le va a su niña o niño en las clases de la escuela?	0 1 2 3 4 5 6 99	Muy mal Mal Mas o menos Bien Muy bien Excelente No estoy segura/seguro Prefiero no responder
111	expect001_1	1. Me preocupa que mi niña o niño esté en un camino que podría conducir a problemas graves en la vida.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
112	expect002_1	2. Creo que mi niña o niño está en un buen camino que lo llevará al éxito en la vida.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
113	expect003_1	3. Tengo esperanzas sobre el futuro de mi niña o niño.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
114	pafas001_1	1. Me rindo y realizo las tareas de la casa yo misma/o si mi niña o niño no hace lo que le pido.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder

115	pafas002_1	2. Recompensó a mi niña o niño con un premio o actividad divertida por haberse portado bien.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
116	pafas003_1	3. Yo cumplo con la consecuencia programada (p. ej. quitarle un juguete) cuando mi niña o niño se porta mal.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
117	pafas004_1	4. Amenazó a mi niña o niño con algo (p. ej. apagar la TV) por su mal comportamiento, pero después no cumplo con la amenaza.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
118	pafas005_1	5. Grito o me enojo con mi niña o niño cuando él/ella se porta mal.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
119	pafas006_1	6. Le doy un cumplido a mi niña o niño cuando se porta bien.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
120	pafas007_1	7. Hago sentir mal o culpable a mi niña o niño a propósito por portarse mal para darle una lección.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
121	pafas008_1	8. Le doy atención a mi niña o niño con un abrazo, un guiño de ojo, sonrisa o beso cuando él/ella se porta bien.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder

122	pafas009_1	9. Le doy unas nalgadas a mi niña o niño cuando se porta mal.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
123	pafas010_1	10. Discuto con mi niña o niño sobre su mal comportamiento o actitud.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
124	pafas011_1	11. Respondo de forma consistente (de la misma manera) cuando trato con el mal comportamiento de mi niña o niño.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
125	pafas012_1	12. Cedo ante las demandas de mi niña o niño cuando él/ella se disgusta o altera.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
126	pafas013_1	13. Me enojo con mi niña o niño.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
127	pafas014_1	14. Converso con mi niña o niño.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
128	pafas015_1	15. Disfruto abrazar, besar y arrullar a mi niña o niño.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
129	pafas016_1	16. Estoy orgullosa/orgulloso de mi niña o niño.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder

130	pafas017_1	17. Disfruto pasar tiempo con mi niña o niño.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder
131	pafas018_1	18. Tengo una buena relación con mi niña o niño.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder
132	pafas019_1	19. Los miembros de nuestra familia se ayudan y apoyan mutuamente.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder
133	pafas020_1	20. Los miembros de nuestra familia se llevan bien entre sí.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder
134	pafas021_1	21. Los miembros de nuestra familia pelean o discuten.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder
135	pafas022_1	22. Los miembros de nuestra familia se critican entre sí	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder
136	pafas023_1	23. Trabajo en equipo con mi pareja en la crianza de mi niña o niño	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
137	pafas024_1	24. No estoy de acuerdo con mi pareja sobre la crianza de mi niña o niño	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder

138	pafas025_1	25. Tengo una buena relación con mi pareja	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
139	coremdm014_1	14. Cuando mi niña o niño se siente realmente molesto, le sugiero formas de calmarse (por ejemplo, respirar profundamente, tomar agua, etc.)	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Frecuentemente
			4	Muy frecuentemente
			99	Prefiero no responder
140	coremdm015_1	15. Cuando mi niña o niño tiene un problema, nombro sus emociones para ayudarlo a reconocer cómo se siente (por ejemplo, puedo ver que te sentís enojado...).	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Frecuentemente
			4	Muy frecuentemente
			99	Prefiero no responder
141	coremdm016_1	16. Cuando siento emociones fuertes debido a un problema con mi niña o niño, sigo unos pasos que me ayudan a calmarme.	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Frecuentemente
			4	Muy frecuentemente
			99	Prefiero no responder
142	coremdm017_1	17. Cuando tengo un problema con mi niña o niño, me siento capaz de encontrar una solución.	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Frecuentemente
			4	Muy frecuentemente
			99	Prefiero no responder
143	coremdm018_1	18. Cuando tengo un problema con mi niña o niño, pienso en varias formas de resolverlo.	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Frecuentemente
			4	Muy frecuentemente
			99	Prefiero no responder

144	coremdm019_1	19. Cuando tengo un problema con mi niña o niño, sigo unos pasos que me ayudan a solucionar el problema.	0 1 2 3 4 99	Nunca Casi nunca A veces Frecuentemente Muy frecuentemente Prefiero no responder
145	coremdm013_1	13. Le doy más atención a los comportamientos de mi niña o niño que me agradan que a sus pequeñas faltas.	0 1 2 3 4 99	Nunca Casi nunca A veces Frecuentemente Muy frecuentemente Prefiero no responder
146	coremdm020_1	20. Redirijo el comportamiento de mi niña o niño con una palabra o gesto para recordarle cómo debe comportarse antes de que caiga en un mal comportamiento.	0 1 2 3 4 99	Nunca Casi nunca A veces Frecuentemente Muy frecuentemente Prefiero no responder
147	coremdm021_1	21. Me aseguro de que mi niña o niño sepa que me fijo en ella o él, por ejemplo, haciéndole un gesto de saludo ("chócala", puñito, guiño), sonriéndole, abrazándole o dándole un besito.	0 1 2 3 4 99	Nunca Casi nunca A veces Frecuentemente Muy frecuentemente Prefiero no responder
148	coremdm022_1	22. Durante una semana típica, ¿con qué frecuencia sabe dónde está su niña o niño?	0 1 2 3 4 99	Nunca Casi nunca A veces Frecuentemente Muy frecuentemente Prefiero no responder
149	coremdm023_1	23. Conozco a los niños con los que mi niña o niño pasa la mayor parte de su tiempo.	0 1 2 3 4 99	Nada cierto Un poco cierto Más o menos cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder

150	coremdm024_1	24. Conozco a los padres de los niños con los que mi niña o niño pasa la mayor parte de su tiempo.	0 1 2 3 4 99	Nada cierto Un poco cierto Más o menos cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
151	coremdm025_1	25. Me preocupa el tipo de amistades con el que mi niña o niño está pasando su tiempo.	0 1 2 3 4 99	Nada cierto Un poco cierto Más o menos cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
152	esp008_1	8. La mejor manera de manejar problemas es evitar hablar de ellos.	0 1 2 3 4 99	Totalmente en desacuerdo En desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo De acuerdo Totalmente de acuerdo Prefiero no responder
153	esp009_1	9. En mi casa cuando hay problemas entre mi niña o niño y yo (madre, padre o tutor), nos peleamos, discutimos, y a fin de cuentas no se resuelve nada.	0 1 2 3 4 99	Totalmente en desacuerdo En desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo De acuerdo Totalmente de acuerdo Prefiero no responder
154	esp010_1	10. Cuando tengo una discusión con mi niña o niño, es difícil para mí mantener la calma.	0 1 2 3 4 99	Totalmente en desacuerdo En desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo De acuerdo Totalmente de acuerdo Prefiero no responder
155	comfam001_1	1. Los miembros de mi familia estamos satisfechos con la forma de comunicarnos.	1 2 3 4 5 99	No describe nada a mi familia Sólo describe a mi familia un poco Describe a veces a mi familia En general, sí describe a mi familia Describe muy bien a mi familia Prefiero no responder
156	comfam002_1	2. Los miembros de mi familia sabemos escuchar.	1 2 3 4 5 99	No describe nada a mi familia Sólo describe a mi familia un poco Describe a veces a mi familia En general, sí describe a mi familia Describe muy bien a mi familia Prefiero no responder

157	comfam003_1	3. Los miembros de mi familia nos expresamos afecto entre nosotros.	1	No describe nada a mi familia
			2	Sólo describe a mi familia un poco
			3	Describe a veces a mi familia
			4	En general, sí describe a mi familia
			5	Describe muy bien a mi familia
			99	Prefiero no responder
158	comfam004_1	4. En nuestra familia compartimos los sentimientos abiertamente.	1	No describe nada a mi familia
			2	Sólo describe a mi familia un poco
			3	Describe a veces a mi familia
			4	En general, sí describe a mi familia
			5	Describe muy bien a mi familia
			99	Prefiero no responder
159	comfam005_1	5. Los miembros de mi familia resolvemos tranquilamente los problemas.	1	No describe nada a mi familia
			2	Sólo describe a mi familia un poco
			3	Describe a veces a mi familia
			4	En general, sí describe a mi familia
			5	Describe muy bien a mi familia
			99	Prefiero no responder
160	comfam006_1	6. En nuestra familia expresamos nuestros verdaderos sentimientos.	1	No describe nada a mi familia
			2	Sólo describe a mi familia un poco
			3	Describe a veces a mi familia
			4	En general, sí describe a mi familia
			5	Describe muy bien a mi familia
			99	Prefiero no responder
161	comwteachl001_1	1. Comparto con el profesor o profesora de mi niña o niño (llamando, enviando mensajes o visitando) cosas importantes que suceden en casa con ella/él para mantenerlo informado sobre cómo está mi niña o niño.	0	Nunca
			1	Una vez al año
			2	Varias veces al año
			3	Varias veces al mes
			4	Varias veces a la semana
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder

162	comwteach002_1	2. El profesor o profesora de mi niña o niño comparte conmigo (llamando, enviando mensajes o visitando) cosas importantes que suceden en la escuela con ella/él para mantenerme informado sobre cómo le está yendo a mi niña o niño.	0	Nunca
			1	Una vez al año
			2	Varias veces al año
			3	Varias veces al mes
			4	Varias veces a la semana
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
163	involveduc001_1	3. Asisto a las reuniones de entrega de notas (ya sea virtual o en persona) de mi niña o niño cuando su profesor o profesora me convoca o cuando están programadas.	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Casi siempre
			4	Siempre
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
164	involveduc002_1	4. Asisto a la escuela de mi niña o niño para eventos especiales (por ejemplo, una feria de lectura, una feria de arte, etc.) cuando me invitan.	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Casi siempre
			4	Siempre
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
165	involveduc003_1	5. Asisto a las reuniones de la asociación de padres (ya sea virtual o en persona) cuando están programadas.	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Casi siempre
			4	Siempre
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
166	involveduc004_1	6. Hago voluntariado en la escuela de mi niña o niño.	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Casi siempre
			4	Siempre
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder

167	involveduc005_1	8. Hago cosas para fomentar la actitud positiva de mi niña o niño hacia la educación (por ejemplo, leemos juntos, busco materiales y juegos educativos, etc.)	0	Nunca
			1	Casi nunca
			2	A veces
			3	Casi siempre
			4	Siempre
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
168	relteach001_1	10. Me siento bienvenido en la escuela de mi niña o niño	0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
169	relteach002_1	11. Me gusta hablar con el profesor o profesora de mi niña o niño.	0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
170	relteach003_1	12. Siento que el profesor o profesora de mi niña o niño se preocupa por él/ella	0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
171	relteach005_1	14. Me siento cómodo hablando con el profesor o profesora de mi niña o niño sobre mi niña o niño.	0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
172	relteach006_1	15. Siento que el profesor o profesora de mi niña o niño presta atención a mis sugerencias.	0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder

173	relteach009_1	18. El profesor o profesora de mi niña o niño y yo tenemos diferentes formas de ver a mi niña o niño.	0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
174	endorschool001_1	19. La escuela de mi niña o niño es un buen lugar para ella/él.	99	Prefiero no responder
			0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
175	endorschool002_1	20. El personal de la escuela de mi niña o niño está haciendo cosas buenas por ella/él.	77	No aplica
			99	Prefiero no responder
			0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
176	endorschool003_1	21. Tengo confianza en la gente de la escuela de mi niña o niño.	4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
			0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
			2	No estoy seguro
177	endorschool004_1	22. La escuela de mi niña o niño está haciendo un buen trabajo al preparar a los niños para su futuro.	3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
			0	Totalmente en desacuerdo
			1	En desacuerdo
178	relpar001_1	23. Conozco a la mayoría de los padres en el aula de mi niña o niño.	2	No estoy seguro
			3	De acuerdo
			4	Totalmente de acuerdo
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
			0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
			0	Nada cierto

179	relpar002_1	24. Me llevo bien con otros padres en el aula de mi niña o niño.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
180	relpar003_1	25. Me comunico a menudo con otros padres en el aula de mi niña o niño.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
181	relpar004_1	26. Soy buen amigo de al menos otro padre en el aula de mi niña o niño.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
182	relpar005_1	27. Si necesito consejo y/o ayuda, me siento cómodo preguntando a uno de los padres en el aula de mi niña o niño.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
183	relpar006_1	28. Ayudaría a uno de los padres en el aula de mi niña o niño si me lo pidiera.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			77	No aplica
			99	Prefiero no responder
184	safeneigh001_1	1. Es común ver a niños sin supervisión en mi vecindario.	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder
185	safeneigh002_1	2. Es común el graffiti (placazo) en mi vecindario	0	Nada cierto
			1	Un poco cierto
			2	Bastante cierto
			3	Completamente cierto
			99	Prefiero no responder

186	safeneigh003_1	3. Es común ver a los niños faltando a la escuela y pasando el rato en una esquina de mi vecindario	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
187	safeneigh004_1	4. Mi niña o niño puede jugar con seguridad afuera.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
188	safeneigh005_1	5. Es seguro para mi niña o niño caminar a la escuela.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
189	safeneigh006_1	6. Me preocupa la seguridad de mi familia en nuestro vecindario.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
190	safeneigh007_1	7. La escuela de mi niña o niño es un lugar seguro para él/ella	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
191	safeneigh008_1	8. Estoy seguro de que puedo hacer lo necesario para mantener a mi niña o niño seguro en la comunidad.	0 1 2 3 99	Nada cierto Un poco cierto Bastante cierto Completamente cierto Prefiero no responder
192	complete		1 2	<output omitted>

I identified the following variables to convert to N/A: 77 = No aplica 98 = no estoy segura 99 = prefer not to respond

recoding missing variables as N/A

after recoding N/A

```
# view_df(d_w1_clean)
```

SCALES

_1 = wave 1 * = need reverse scoring

SDQ

internalizing_1 = sdq003_1, sdq008_1, sdq013_1, sdq016_1, sdq024_1 externalizing_1 = sdq005_1, sdq007_1, sdq012_1, sdq018_1, sdq022_1 hyperactivity_1 = sdq002_1, sdq010_1, sdq015_1, sdq021_1, sdq025_1 socialization_1 = sdq006_1, sdq011_1, sdq014_1*, sdq019_1, sdq023_1 prosocial_1 = sdq001_1, sdq004_1, sdq009_1, sdq017_1, sdq020_1

PAFAS

(higher scores - lower construct) consistency_1 = pafas001_1, pafas003_1*, pafas004_1, pafas011_1, pafas012_1 (higher scores - higher construct) coercion_1 = pafas005_1, pafas007_1, pafas009_1, pafas010_1, pafas013_1 (higher scores - higher construct) encouragement_1 = pafas002_1, pafas006_1, pafas008_1 (higher scores - higher construct) relquality_1 = pafas014_1, pafas015_1, pafas016_1, pafas017_1, pafas018_1 (higher scores - lower construct) famrels_1 = pafas019_1, pafas020_1*, pafas021_1, pafas022_1 (higher scores - higher construct) teamwork_1 = pafas023_1, pafas024_1*, pafas025_1

Data prep: reverse scoring negatively worded items

```
d_w1_clean2 <- d_w1_clean %>%
  mutate(sdq007_1 = likert_reverse(sdq007_1, top = 2, bottom = 0),
         sdq021_1 = likert_reverse(sdq021_1, top = 2, bottom = 0),
         sdq025_1 = likert_reverse(sdq025_1, top = 2, bottom = 0),
         sdq011_1 = likert_reverse(sdq011_1, top = 2, bottom = 0),
         sdq014_1 = likert_reverse(sdq014_1, top = 2, bottom = 0),
         pafas003_1 = likert_reverse(pafas003_1, top = 3, bottom = 0),
         pafas011_1 = likert_reverse(pafas011_1, top = 3, bottom = 0),
         pafas019_1 = likert_reverse(pafas019_1, top = 3, bottom = 0),
         pafas020_1 = likert_reverse(pafas020_1, top = 3, bottom = 0),
         pafas024_1 = likert_reverse(pafas024_1, top = 3, bottom = 0),
         )
```

checking reverse scoring

```
# d_w1_clean$sdq007_1
# d_w1_clean$pafas003_1

# w1_scales$sdq007_1
# w1_scales$pafas003_1

# Conclusion: the reverse scoring worked.
```

internal consistency (alpha scores) # SDQ SCALES

```
d_w1_clean2 %>%
  select(sdq003_1, sdq008_1, sdq013_1, sdq016_1, sdq024_1) %>%
  alpha() # internalizing 0.70
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##          0.7      0.7      0.68      0.32 2.3 0.024 0.55 0.48      0.3
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.65   0.7   0.75
## Duhachek   0.66   0.7   0.75
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## sdq003_1      0.71      0.71   0.67      0.38 2.5   0.024 0.0104 0.35
## sdq008_1      0.66      0.65   0.61      0.32 1.9   0.028 0.0163 0.27
## sdq013_1      0.65      0.64   0.59      0.30 1.8   0.029 0.0181 0.27
## sdq016_1      0.61      0.62   0.56      0.29 1.6   0.032 0.0085 0.27
## sdq024_1      0.63      0.63   0.57      0.30 1.7   0.031 0.0110 0.29
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## sdq003_1 364 0.53 0.56 0.35 0.30 0.38 0.62
## sdq008_1 366 0.66 0.67 0.55 0.45 0.51 0.69
## sdq013_1 368 0.68 0.70 0.59 0.49 0.39 0.65
## sdq016_1 369 0.76 0.73 0.66 0.55 0.73 0.78
## sdq024_1 367 0.74 0.71 0.63 0.52 0.73 0.79
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2 miss
## sdq003_1 0.69 0.24 0.07 0.03
## sdq008_1 0.60 0.29 0.11 0.03
## sdq013_1 0.70 0.21 0.09 0.02
## sdq016_1 0.47 0.33 0.20 0.02
## sdq024_1 0.49 0.30 0.22 0.02
```

```
# d_w1_clean2 %>%
#   select(sdq005_1, sdq007_1, sdq012_1, sdq018_1, sdq022_1) %>%
#   alpha() # externalizing 0.58

# d_w1_clean2 %>%
#   select(sdq005_1, sdq007_1, sdq012_1, sdq018_1) %>%
#   alpha() # externalizing 0.60 Removed item on stealing

d_w1_clean2 %>%
  select(sdq005_1, sdq012_1, sdq018_1) %>%
  alpha() # externalizing 0.64 Removed item on obedience
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##   raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N ase mean   sd median_r
##      0.64      0.65    0.56      0.38 1.8 0.03 0.52 0.52      0.4
##
##   95% confidence boundaries
##           lower alpha upper
## Feldt      0.58 0.64 0.7
## Duhachek 0.58 0.64 0.7
##
## Reliability if an item is dropped:
##           raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## sdq005_1      0.44      0.44 0.28      0.28 0.78 0.058 NA 0.28
## sdq012_1      0.61      0.62 0.45      0.45 1.62 0.039 NA 0.45
## sdq018_1      0.55      0.57 0.40      0.40 1.34 0.043 NA 0.40
##
## Item statistics
##           n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## sdq005_1 366 0.85 0.81 0.66 0.53 0.73 0.79
## sdq012_1 369 0.70 0.73 0.50 0.41 0.30 0.57
## sdq018_1 366 0.76 0.75 0.55 0.45 0.51 0.64
##
## Non missing response frequency for each item
##           0    1    2 miss
## sdq005_1 0.49 0.30 0.21 0.03
## sdq012_1 0.75 0.20 0.05 0.02
## sdq018_1 0.57 0.36 0.08 0.03
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(sdq002_1, sdq010_1, sdq015_1, sdq021_1, sdq025_1) %>%
  alpha() # hyperactivity 0.68
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.68      0.68      0.66      0.3 2.1 0.026 0.75 0.5      0.29
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.63  0.68  0.73
## Duhachek  0.63  0.68  0.73
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## sdq002_1      0.59      0.59      0.54      0.27 1.5   0.034 0.0079 0.27
## sdq010_1      0.61      0.62      0.55      0.29 1.6   0.032 0.0033 0.29
## sdq015_1      0.63      0.63      0.60      0.30 1.7   0.031 0.0167 0.27
## sdq021_1      0.66      0.66      0.62      0.33 1.9   0.029 0.0147 0.32
## sdq025_1      0.65      0.64      0.60      0.31 1.8   0.029 0.0154 0.29
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## sdq002_1 361  0.73  0.72  0.64  0.52 0.79 0.78
## sdq010_1 369  0.70  0.68  0.59  0.47 0.64 0.77
## sdq015_1 368  0.68  0.66  0.52  0.43 0.90 0.80
## sdq021_1 374  0.58  0.61  0.44  0.36 0.74 0.66
## sdq025_1 368  0.63  0.64  0.49  0.40 0.70 0.73
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2 miss
## sdq002_1 0.43 0.35 0.22 0.04
## sdq010_1 0.54 0.28 0.18 0.02
## sdq015_1 0.37 0.36 0.27 0.02
## sdq021_1 0.38 0.50 0.12 0.01
## sdq025_1 0.46 0.38 0.16 0.02
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(sdq006_1, sdq011_1, sdq014_1, sdq019_1, sdq023_1) %>%
  alpha() # socialization 0.35
```



```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N ase mean sd median_r
##      0.35      0.35      0.35      0.099 0.55 0.052 0.48 0.36 0.078
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.25 0.35 0.45
## Duhachek 0.25 0.35 0.46
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## sdq006_1 0.32      0.34      0.31      0.112 0.50 0.057 0.0165 0.078
## sdq011_1 0.30      0.27      0.24      0.083 0.36 0.057 0.0145 0.100
## sdq014_1 0.35      0.34      0.30      0.116 0.52 0.054 0.0073 0.127
## sdq019_1 0.28      0.28      0.28      0.090 0.39 0.061 0.0260 0.049
## sdq023_1 0.27      0.29      0.28      0.092 0.41 0.062 0.0242 0.047
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean sd
## sdq006_1 365 0.55 0.50 0.25 0.16 0.57 0.77
## sdq011_1 366 0.54 0.56 0.40 0.18 0.47 0.67
## sdq014_1 372 0.40 0.49 0.27 0.11 0.32 0.53
## sdq019_1 361 0.55 0.55 0.32 0.21 0.43 0.66
## sdq023_1 363 0.60 0.54 0.32 0.21 0.60 0.76
##
## Non missing response frequency for each item
##      0 1 2 miss
## sdq006_1 0.60 0.23 0.17 0.03
## sdq011_1 0.63 0.27 0.10 0.03
## sdq014_1 0.71 0.26 0.03 0.01
## sdq019_1 0.66 0.24 0.10 0.04
## sdq023_1 0.57 0.26 0.17 0.03
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(sdq001_1, sdq004_1, sdq009_1, sdq017_1, sdq020_1) %>%
  alpha() # prosocial 0.60
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##          0.6      0.61   0.57      0.24 1.6 0.032  1.5 0.42    0.25
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.54   0.6  0.66
## Duhachek  0.54   0.6  0.67
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## sdq001_1    0.57      0.58   0.52      0.26 1.4  0.036 0.0046 0.28
## sdq004_1    0.58      0.59   0.52      0.26 1.4  0.035 0.0044 0.28
## sdq009_1    0.49      0.50   0.44      0.20 1.0  0.043 0.0023 0.19
## sdq017_1    0.55      0.56   0.50      0.24 1.3  0.038 0.0054 0.24
## sdq020_1    0.55      0.56   0.49      0.24 1.3  0.037 0.0025 0.25
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## sdq001_1 351 0.61 0.59 0.41 0.32 1.5 0.70
## sdq004_1 368 0.62 0.59 0.40 0.31 1.3 0.75
## sdq009_1 372 0.70 0.70 0.60 0.47 1.5 0.65
## sdq017_1 372 0.59 0.63 0.47 0.36 1.7 0.54
## sdq020_1 370 0.63 0.63 0.48 0.36 1.5 0.67
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2 miss
## sdq001_1 0.12 0.26 0.62 0.07
## sdq004_1 0.18 0.38 0.44 0.02
## sdq009_1 0.08 0.30 0.62 0.01
## sdq017_1 0.04 0.20 0.76 0.01
## sdq020_1 0.10 0.34 0.57 0.02
```

internal consistency (alpha scores) # PAFAS SCALES

```
d_w1_clean2 %>%
  select(pafas001_1, pafas003_1, pafas004_1, pafas011_1, pafas012_1) %>%
  alpha() # consistency_1 0.23 - warning: items 3 and 11 neg corr with total scale - why if it's
already recoded?
```

```
## Warning in alpha(.): Some items were negatively correlated with the total scale and probably
## should be reversed.
## To do this, run the function again with the 'check.keys=TRUE' option
```

```
## Some items ( pafas003_1 pafas011_1 ) were negatively correlated with the total scale and
## probably should be reversed.
## To do this, run the function again with the 'check.keys=TRUE' option
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N ase mean sd median_r
##      0.23      0.25      0.28      0.063 0.34 0.063 1 0.51      0.07
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.10 0.23 0.35
## Duhachek 0.11 0.23 0.36
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## pafas001_1      0.14      0.16      0.18      0.047 0.20      0.073 0.021 0.057
## pafas003_1      0.20      0.21      0.23      0.064 0.27      0.067 0.038 0.064
## pafas004_1      0.14      0.16      0.19      0.047 0.20      0.073 0.028 0.070
## pafas011_1      0.36      0.38      0.35      0.131 0.60      0.054 0.021 0.175
## pafas012_1      0.11      0.11      0.14      0.030 0.12      0.076 0.028 -0.041
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean sd
## pafas001_1 365 0.53 0.54 0.365 0.160 0.68 0.95
## pafas003_1 370 0.49 0.50 0.247 0.106 0.97 0.98
## pafas004_1 368 0.58 0.54 0.345 0.152 0.97 1.10
## pafas011_1 359 0.38 0.34 -0.061 -0.057 1.90 1.05
## pafas012_1 365 0.54 0.58 0.433 0.213 0.51 0.83
##
## Non missing response frequency for each item
##      0 1 2 3 miss
## pafas001_1 0.58 0.24 0.10 0.08 0.03
## pafas003_1 0.40 0.31 0.19 0.09 0.02
## pafas004_1 0.46 0.26 0.12 0.16 0.02
## pafas011_1 0.15 0.16 0.34 0.36 0.05
## pafas012_1 0.66 0.22 0.07 0.05 0.03
```

```
# d_w1_clean %>%
#   select(pafas001_1, pafas003_1, pafas004_1, pafas011_1, pafas012_1) %>%
#   alpha() # consistency without recoding .39

d_w1_clean2 %>%
  select(pafas005_1, pafas007_1, pafas009_1, pafas010_1, pafas013_1) %>%
  alpha() # coercion_1 0.73
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.73      0.73      0.7      0.36 2.8 0.022  1.3 0.75    0.36
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.68  0.73  0.77
## Duhachek  0.69  0.73  0.77
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## pafas005_1    0.66      0.67    0.61      0.33 2.0   0.029 0.0051 0.35
## pafas007_1    0.70      0.71    0.65      0.38 2.4   0.025 0.0026 0.36
## pafas009_1    0.71      0.72    0.66      0.39 2.5   0.024 0.0036 0.39
## pafas010_1    0.68      0.69    0.63      0.35 2.2   0.027 0.0068 0.36
## pafas013_1    0.66      0.66    0.60      0.33 1.9   0.029 0.0048 0.33
##
## Item statistics
##              n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## pafas005_1 367  0.74  0.74  0.65  0.55 1.47 1.08
## pafas007_1 366  0.66  0.66  0.52  0.44 0.77 1.05
## pafas009_1 363  0.67  0.64  0.49  0.42 1.42 1.18
## pafas010_1 367  0.70  0.70  0.58  0.50 1.75 1.09
## pafas013_1 369  0.73  0.75  0.66  0.57 1.30 0.98
##
## Non missing response frequency for each item
##              0    1    2    3 miss
## pafas005_1 0.20 0.38 0.16 0.26 0.02
## pafas007_1 0.57 0.23 0.07 0.13 0.03
## pafas009_1 0.29 0.26 0.17 0.27 0.03
## pafas010_1 0.16 0.27 0.23 0.34 0.02
## pafas013_1 0.20 0.47 0.15 0.17 0.02
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(pafas002_1, pafas006_1, pafas008_1) %>%
  alpha() # encouragement_1 0.56
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.56      0.57      0.47      0.3 1.3 0.038  2.1 0.7      0.3
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.47  0.56  0.63
## Duhachek  0.48  0.56  0.63
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## pafas002_1    0.42      0.43    0.28      0.28 0.76  0.057  NA  0.28
## pafas006_1    0.44      0.47    0.30      0.30 0.87  0.054  NA  0.30
## pafas008_1    0.49      0.49    0.33      0.33 0.97  0.052  NA  0.33
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## pafas002_1 367  0.79  0.74  0.53  0.40  1.7 1.06
## pafas006_1 366  0.75  0.73  0.50  0.38  2.1 1.00
## pafas008_1 373  0.66  0.72  0.47  0.36  2.5 0.75
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2    3 miss
## pafas002_1 0.13 0.34 0.20 0.34 0.02
## pafas006_1 0.08 0.22 0.23 0.47 0.03
## pafas008_1 0.01 0.11 0.24 0.63 0.01
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(pafas014_1, pafas015_1, pafas016_1, pafas017_1, pafas018_1) %>%
  alpha() # pcpositiverel_11 0.89
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N      ase mean    sd median_r
##      0.89      0.9      0.88      0.64 8.8 0.0086  2.6 0.54      0.64
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.88  0.89  0.91
## Duhachek  0.88  0.89  0.91
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## pafas014_1    0.89      0.89    0.86      0.67 8.2  0.0095 0.0034 0.66
## pafas015_1    0.86      0.87    0.84      0.62 6.6  0.0118 0.0069 0.60
## pafas016_1    0.87      0.87    0.84      0.63 6.7  0.0111 0.0033 0.64
## pafas017_1    0.86      0.86    0.83      0.61 6.3  0.0116 0.0025 0.62
## pafas018_1    0.88      0.88    0.86      0.66 7.6  0.0102 0.0061 0.66
##
## Item statistics
##              n raw.r std.r r.cor r.drop mean    sd
## pafas014_1 369  0.81  0.79  0.71  0.68  2.5 0.70
## pafas015_1 369  0.87  0.87  0.82  0.78  2.6 0.70
## pafas016_1 374  0.85  0.86  0.82  0.76  2.7 0.60
## pafas017_1 373  0.87  0.88  0.86  0.80  2.7 0.56
## pafas018_1 372  0.82  0.82  0.74  0.70  2.6 0.62
##
## Non missing response frequency for each item
##              0    1    2    3 miss
## pafas014_1 0.01 0.10 0.25 0.64 0.02
## pafas015_1 0.01 0.08 0.22 0.68 0.02
## pafas016_1 0.01 0.05 0.20 0.75 0.01
## pafas017_1 0.01 0.03 0.22 0.74 0.01
## pafas018_1 0.01 0.05 0.23 0.71 0.01
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(pafas019_1, pafas020_1, pafas021_1, pafas022_1) %>%
  alpha() # famrels_1 0.63
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.63      0.63      0.63      0.3 1.7 0.032 0.81 0.64      0.21
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.56  0.63  0.68
## Duhachek  0.56  0.63  0.69
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## pafas019_1    0.56      0.55    0.47      0.29 1.2   0.039 0.018 0.22
## pafas020_1    0.50      0.51    0.44      0.25 1.0   0.046 0.029 0.19
## pafas021_1    0.57      0.58    0.55      0.31 1.4   0.039 0.064 0.21
## pafas022_1    0.60      0.60    0.56      0.34 1.5   0.036 0.054 0.22
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## pafas019_1 372  0.72  0.70  0.59   0.41 0.90 0.97
## pafas020_1 372  0.74  0.74  0.65   0.50 0.72 0.83
## pafas021_1 360  0.67  0.67  0.49   0.39 0.88 0.86
## pafas022_1 364  0.66  0.65  0.46   0.34 0.73 0.92
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2    3 miss
## pafas019_1 0.46 0.26 0.21 0.07 0.01
## pafas020_1 0.50 0.30 0.17 0.02 0.01
## pafas021_1 0.37 0.47 0.09 0.07 0.04
## pafas022_1 0.52 0.31 0.09 0.08 0.03
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(pafas023_1, pafas024_1, pafas025_1) %>%
  alpha() # teamwork_1 0.54
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.54      0.53    0.53      0.27 1.1 0.042  2.1 0.92      0.1
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.45  0.54  0.61
## Duhachek  0.45  0.54  0.62
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## pafas023_1    0.12      0.12  0.063      0.063 0.13  0.091   NA 0.063
## pafas024_1    0.78      0.79  0.646      0.646 3.65  0.022   NA 0.646
## pafas025_1    0.19      0.19  0.103      0.103 0.23  0.083   NA 0.103
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean  sd
## pafas023_1 313  0.87  0.81  0.74  0.515 2.0 1.1
## pafas024_1 278  0.57  0.54  0.11  0.092 2.4 1.0
## pafas025_1 288  0.82  0.79  0.72  0.499 2.2 1.0
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2    3 miss
## pafas023_1 0.17 0.16 0.20 0.47 0.17
## pafas024_1 0.11 0.07 0.16 0.66 0.26
## pafas025_1 0.11 0.10 0.24 0.55 0.23
```

internal consistency (alpha scores) # FAMILY CONSTRUCTS SCALES

```
##### these not added to w1_scales yet #####

# CORE MDM SCALES #

d_w1_clean2 %>%
  select(coremdm016_1, coremdm017_1, coremdm018_1, coremdm019_1) %>% # 4 items
  alpha() # 0.80 taps on parent problem solving+emotion regulation
```



```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##          0.8      0.8      0.76      0.5   4 0.017  2.7 0.85      0.5
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.76   0.8   0.83
## Duhachek  0.76   0.8   0.83
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## coremdm016_1    0.77    0.78    0.71    0.54 3.5   0.020 0.0044 0.53
## coremdm017_1    0.72    0.72    0.64    0.46 2.6   0.025 0.0057 0.48
## coremdm018_1    0.78    0.78    0.71    0.54 3.5   0.020 0.0049 0.53
## coremdm019_1    0.71    0.72    0.64    0.46 2.6   0.026 0.0056 0.48
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## coremdm016_1 371 0.75 0.75 0.62 0.55 2.4 1.09
## coremdm017_1 371 0.81 0.83 0.76 0.67 3.0 0.98
## coremdm018_1 367 0.77 0.75 0.62 0.55 2.7 1.14
## coremdm019_1 369 0.83 0.83 0.76 0.67 2.8 1.07
##
## Non missing response frequency for each item
##      0 1 2 3 4 miss
## coremdm016_1 0.07 0.10 0.38 0.29 0.16 0.01
## coremdm017_1 0.02 0.05 0.21 0.37 0.35 0.01
## coremdm018_1 0.06 0.08 0.25 0.32 0.29 0.02
## coremdm019_1 0.04 0.07 0.25 0.34 0.30 0.02
```

```
# d_w1_clean %>%
#   select(coremdm014_1, coremdm015_1, coremdm020_1, coremdm021_1, coremdm022_1, coremdm023_1, c
#   oremdm024_1) %>% # 8 items
#   alpha() # 0.72 taps on supervision as in noticing child's emotions, behaviors, whereabouts

d_w1_clean2 %>%
  select(coremdm020_1, coremdm021_1, coremdm022_1, coremdm023_1, coremdm024_1) %>%
  alpha() # 0.63 monitoring
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.63      0.65      0.67      0.27 1.8 0.031  3.2 0.65      0.19
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.57  0.63  0.69
## Duhachek  0.57  0.63  0.69
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## coremdm020_1  0.60      0.61  0.64      0.28 1.6  0.033 0.052  0.19
## coremdm021_1  0.57      0.58  0.59      0.25 1.4  0.035 0.047  0.16
## coremdm022_1  0.59      0.60  0.62      0.27 1.5  0.035 0.052  0.15
## coremdm023_1  0.52      0.57  0.53      0.25 1.3  0.041 0.027  0.21
## coremdm024_1  0.59      0.61  0.56      0.28 1.6  0.034 0.018  0.25
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## coremdm020_1 366  0.61  0.61  0.44  0.33  2.9 1.03
## coremdm021_1 368  0.64  0.67  0.55  0.39  3.2 0.97
## coremdm022_1 364  0.56  0.64  0.49  0.37  3.6 0.72
## coremdm023_1 368  0.70  0.67  0.62  0.50  3.3 0.97
## coremdm024_1 364  0.70  0.62  0.54  0.38  2.9 1.30
##
## Non missing response frequency for each item
##      0 1 2 3 4 miss
## coremdm020_1 0.04 0.04 0.24 0.36 0.32 0.03
## coremdm021_1 0.02 0.04 0.15 0.33 0.46 0.02
## coremdm022_1 0.01 0.01 0.05 0.27 0.66 0.03
## coremdm023_1 0.02 0.04 0.10 0.27 0.57 0.02
## coremdm024_1 0.09 0.07 0.12 0.24 0.48 0.03
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(coremdm014_1, coremdm015_1) %>%
  alpha() # 0.74 parent noticing child emotions - just 2 items-
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean  sd median_r
##      0.74      0.74    0.59      0.59 2.9 0.027  2.5 1.1      0.59
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.68  0.74  0.79
## Duhachek  0.69  0.74  0.79
##
## Reliability if an item is dropped:
##              raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## coremdm014_1      0.62      0.59    0.35      0.59 1.4      NA    0 0.59
## coremdm015_1      0.56      0.59    0.35      0.59 1.4      NA    0 0.59
##
## Item statistics
##              n raw.r std.r r.cor r.drop mean  sd
## coremdm014_1 370  0.90  0.89  0.69   0.59  2.4 1.2
## coremdm015_1 368  0.89  0.89  0.69   0.59  2.6 1.2
##
## Non missing response frequency for each item
##              0    1    2    3    4 miss
## coremdm014_1 0.09 0.12 0.29 0.24 0.24 0.02
## coremdm015_1 0.07 0.10 0.27 0.30 0.26 0.02
```

```
# item coremdm013_1 doesn't play well with the rest of the items

# NEG problem solving #
d_w1_clean2 %>%
  select(esp008_1, esp009_1, esp010_1) %>%
  alpha() # 0.59
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean  sd median_r
##      0.59      0.59      0.5      0.33 1.5 0.037  1.5 1.1      0.34
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.51  0.59  0.65
## Duhachek  0.51  0.59  0.66
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## esp008_1      0.58      0.58      0.41      0.41 1.38  0.043  NA  0.41
## esp009_1      0.38      0.38      0.24      0.24 0.62  0.064  NA  0.24
## esp010_1      0.50      0.51      0.34      0.34 1.04  0.050  NA  0.34
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean  sd
## esp008_1 369  0.74  0.71  0.45  0.34  1.7 1.6
## esp009_1 359  0.76  0.78  0.62  0.48  1.1 1.3
## esp010_1 368  0.74  0.74  0.52  0.38  1.7 1.5
##
## Non missing response frequency for each item
##      0  1  2  3  4 miss
## esp008_1 0.34 0.23 0.05 0.20 0.18 0.02
## esp009_1 0.46 0.26 0.09 0.11 0.08 0.05
## esp010_1 0.30 0.22 0.11 0.22 0.15 0.02
```

```
# Family Communication Scale (FCS) scales
```

```
d_w1_clean2 %>%
```

```
  select(comfam001_1, comfam002_1, comfam003_1, comfam004_1, comfam005_1, comfam006_1) %>%
```

```
  alpha() # 0.90 family communication scale (unidimensional)
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N      ase mean      sd median_r
##          0.9      0.9      0.89      0.6 8.9 0.0081  4.1 0.95      0.59
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.88  0.9  0.91
## Duhachek  0.88  0.9  0.91
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## comfam001_1    0.88      0.89  0.87      0.61 7.7  0.0094 0.0019  0.61
## comfam002_1    0.87      0.88  0.85      0.58 7.0  0.0102 0.0029  0.58
## comfam003_1    0.88      0.89  0.87      0.61 7.8  0.0095 0.0032  0.59
## comfam004_1    0.88      0.88  0.87      0.60 7.5  0.0097 0.0029  0.60
## comfam005_1    0.88      0.88  0.87      0.60 7.6  0.0096 0.0034  0.60
## comfam006_1    0.88      0.88  0.86      0.59 7.1  0.0102 0.0034  0.59
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean sd
## comfam001_1 365  0.80  0.80  0.75  0.70  4.1 1.1
## comfam002_1 369  0.84  0.84  0.81  0.77  4.1 1.1
## comfam003_1 363  0.80  0.79  0.74  0.70  4.1 1.2
## comfam004_1 363  0.81  0.81  0.76  0.72  4.0 1.2
## comfam005_1 364  0.81  0.81  0.75  0.71  4.0 1.1
## comfam006_1 369  0.84  0.84  0.80  0.76  4.1 1.1
##
## Non missing response frequency for each item
##      1 2 3 4 5 miss
## comfam001_1 0.04 0.07 0.15 0.22 0.52 0.03
## comfam002_1 0.03 0.08 0.15 0.24 0.50 0.02
## comfam003_1 0.05 0.08 0.12 0.22 0.53 0.03
## comfam004_1 0.05 0.12 0.12 0.21 0.51 0.03
## comfam005_1 0.04 0.07 0.21 0.24 0.45 0.03
## comfam006_1 0.02 0.09 0.15 0.19 0.54 0.02
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(comfam001_1, comfam002_1, comfam005_1) %>%
  alpha() # 0.84 general communication (chilean validation)
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.84      0.84      0.79      0.64 5.4 0.014  4.1 0.99      0.64
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.81  0.84  0.87
## Duhachek  0.81  0.84  0.87
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## comfam001_1    0.78      0.78    0.64      0.64 3.5  0.023   NA  0.64
## comfam002_1    0.74      0.74    0.58      0.58 2.8  0.027   NA  0.58
## comfam005_1    0.83      0.83    0.70      0.70 4.8  0.018   NA  0.70
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean  sd
## comfam001_1 365  0.88  0.87  0.78  0.71  4.1 1.1
## comfam002_1 369  0.89  0.89  0.82  0.75  4.1 1.1
## comfam005_1 364  0.85  0.85  0.72  0.66  4.0 1.1
##
## Non missing response frequency for each item
##      1  2  3  4  5 miss
## comfam001_1 0.04 0.07 0.15 0.22 0.52 0.03
## comfam002_1 0.03 0.08 0.15 0.24 0.50 0.02
## comfam005_1 0.04 0.07 0.21 0.24 0.45 0.03
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(comfam003_1, comfam004_1, comfam006_1) %>%
  alpha() # 0.84 emotional expression (chilean validation)
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean sd median_r
##      0.84      0.84      0.78      0.64 5.2 0.014 4.1 1      0.62
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.81  0.84  0.86
## Duhachek  0.81  0.84  0.87
##
## Reliability if an item is dropped:
##              raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## comfam003_1      0.81      0.81      0.68      0.68 4.2  0.020   NA  0.68
## comfam004_1      0.76      0.76      0.62      0.62 3.2  0.024   NA  0.62
## comfam006_1      0.76      0.76      0.61      0.61 3.1  0.025   NA  0.61
##
## Item statistics
##              n raw.r std.r r.cor r.drop mean  sd
## comfam003_1 363  0.86  0.85  0.73  0.67  4.1 1.2
## comfam004_1 363  0.88  0.88  0.78  0.71  4.0 1.2
## comfam006_1 369  0.88  0.88  0.79  0.72  4.1 1.1
##
## Non missing response frequency for each item
##              1  2  3  4  5 miss
## comfam003_1 0.05 0.08 0.12 0.22 0.53 0.03
## comfam004_1 0.05 0.12 0.12 0.21 0.51 0.03
## comfam006_1 0.02 0.09 0.15 0.19 0.54 0.02
```

internal consistency (alpha scores) # FAMILY-SCHOOL CONSTRUCTS SCALES

```
# parent involvement
d_w1_clean2 %>%
  select(involveduc001_1, involveduc002_1, involveduc003_1, involveduc004_1, involveduc005_1)
%>%
  alpha() # 0.76 plug-in involvement (with or without 5)
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.76      0.77      0.76      0.41 3.4 0.019  3.2 0.73      0.37
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.72  0.76  0.79
## Duhachek  0.72  0.76  0.80
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se var.r med.r
## involveduc001_1  0.70      0.71      0.67      0.38 2.4  0.025 0.017  0.37
## involveduc002_1  0.67      0.70      0.67      0.36 2.3  0.027 0.024  0.34
## involveduc003_1  0.65      0.68      0.64      0.34 2.1  0.029 0.019  0.32
## involveduc004_1  0.78      0.78      0.74      0.47 3.5  0.018 0.022  0.47
## involveduc005_1  0.76      0.79      0.76      0.48 3.7  0.020 0.021  0.51
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## involveduc001_1 370  0.74  0.77  0.72  0.60  3.6 0.81
## involveduc002_1 369  0.79  0.79  0.74  0.64  3.2 1.01
## involveduc003_1 367  0.83  0.83  0.80  0.70  3.3 1.02
## involveduc004_1 366  0.70  0.62  0.47  0.41  2.4 1.33
## involveduc005_1 365  0.56  0.60  0.43  0.37  3.5 0.82
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2    3    4 miss
## involveduc001_1 0.01 0.01 0.10 0.16 0.72 0.02
## involveduc002_1 0.02 0.03 0.20 0.21 0.54 0.02
## involveduc003_1 0.02 0.05 0.13 0.19 0.61 0.02
## involveduc004_1 0.11 0.09 0.35 0.12 0.32 0.03
## involveduc005_1 0.01 0.02 0.11 0.16 0.71 0.03
```

```
# parent-teacher rel
d_w1_clean2 %>%
  select(relteach001_1, relteach002_1, relteach003_1, relteach005_1, relteach006_1) %>%
  alpha() # relation with teacher 0.86
```



```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.86      0.86      0.85      0.56 6.3 0.011  3.5 0.68      0.55
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.84  0.86  0.88
## Duhachek  0.84  0.86  0.88
##
## Reliability if an item is dropped:
##              raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## relteach001_1      0.85      0.85      0.82      0.60 5.9   0.012 0.0031  0.58
## relteach002_1      0.83      0.83      0.80      0.55 5.0   0.014 0.0089  0.54
## relteach003_1      0.83      0.83      0.80      0.56 5.1   0.014 0.0050  0.55
## relteach005_1      0.82      0.83      0.79      0.54 4.7   0.015 0.0059  0.55
## relteach006_1      0.82      0.83      0.78      0.54 4.7   0.015 0.0020  0.55
##
## Item statistics
##              n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## relteach001_1 368  0.76  0.75  0.65  0.60  3.7 0.74
## relteach002_1 368  0.81  0.81  0.74  0.69  3.6 0.70
## relteach003_1 369  0.82  0.80  0.74  0.68  3.6 0.80
## relteach005_1 365  0.84  0.83  0.78  0.72  3.5 0.93
## relteach006_1 363  0.86  0.83  0.79  0.73  3.4 0.89
##
## Non missing response frequency for each item
##              0    1    2    3    4 miss
## relteach001_1 0.02 0.00 0.04 0.18 0.76 0.02
## relteach002_1 0.01 0.01 0.03 0.24 0.71 0.02
## relteach003_1 0.02 0.01 0.05 0.23 0.69 0.02
## relteach005_1 0.03 0.03 0.04 0.25 0.65 0.03
## relteach006_1 0.02 0.02 0.09 0.30 0.57 0.03
```

```
# parent's school endorsement
d_w1_clean2 %>%
  select(endorschool001_1, endorschool002_1, endorschool003_1, endorschool004_1) %>%
  alpha() # school endorsement 0.89
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N      ase mean    sd median_r
##      0.89      0.89      0.86      0.67 8.1 0.0095  3.6 0.63      0.66
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.87  0.89  0.90
## Duhachek  0.87  0.89  0.91
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se    var.r
## enderschool001_1      0.85      0.85      0.79      0.66 5.7    0.013 2.2e-05
## enderschool002_1      0.85      0.86      0.81      0.67 6.1    0.013 1.3e-03
## enderschool003_1      0.87      0.87      0.82      0.69 6.7    0.012 7.5e-04
## enderschool004_1      0.85      0.86      0.80      0.66 5.9    0.013 8.6e-04
##
##              med.r
## enderschool001_1  0.66
## enderschool002_1  0.66
## enderschool003_1  0.70
## enderschool004_1  0.65
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean    sd
## enderschool001_1 371  0.87  0.88  0.83  0.78  3.7 0.67
## enderschool002_1 366  0.86  0.87  0.80  0.76  3.6 0.72
## enderschool003_1 367  0.86  0.85  0.77  0.73  3.5 0.83
## enderschool004_1 368  0.87  0.87  0.81  0.76  3.7 0.71
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2    3    4 miss
## enderschool001_1 0.02 0.00 0.01 0.21 0.76 0.01
## enderschool002_1 0.01 0.01 0.03 0.23 0.72 0.03
## enderschool003_1 0.02 0.00 0.07 0.24 0.66 0.02
## enderschool004_1 0.02 0.01 0.01 0.20 0.77 0.02
```

```
# Parent to parent relationships
```

```
d_w1_clean2 %>%
```

```
  select(relpar001_1, relpar002_1, relpar003_1, relpar004_1, relpar005_1, relpar006_1) %>%
  alpha() # relation with other parents at school 0.87
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N      ase mean      sd median_r
##      0.87      0.86      0.86      0.51 6.2 0.0092  1.7 0.82      0.59
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.85  0.87  0.89
## Duhachek  0.85  0.87  0.89
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## relpar001_1    0.84      0.83    0.82      0.50 5.0   0.0111 0.0369  0.60
## relpar002_1    0.83      0.82    0.80      0.47 4.5   0.0122 0.0339  0.56
## relpar003_1    0.83      0.82    0.81      0.48 4.7   0.0120 0.0315  0.56
## relpar004_1    0.83      0.82    0.81      0.48 4.6   0.0122 0.0329  0.57
## relpar005_1    0.84      0.83    0.82      0.50 5.0   0.0111 0.0380  0.59
## relpar006_1    0.89      0.89    0.87      0.63 8.4   0.0088 0.0024  0.63
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean      sd
## relpar001_1 366  0.80  0.79  0.75  0.70  1.5 1.07
## relpar002_1 365  0.85  0.85  0.83  0.77  1.7 1.05
## relpar003_1 366  0.84  0.83  0.80  0.75  1.3 1.10
## relpar004_1 363  0.85  0.84  0.81  0.76  1.6 1.17
## relpar005_1 364  0.81  0.79  0.74  0.70  1.6 1.19
## relpar006_1 365  0.44  0.51  0.35  0.33  2.6 0.65
##
## Non missing response frequency for each item
##      0      1      2      3 miss
## relpar001_1 0.18 0.39 0.16 0.27 0.03
## relpar002_1 0.13 0.32 0.23 0.32 0.03
## relpar003_1 0.30 0.34 0.15 0.20 0.03
## relpar004_1 0.24 0.24 0.19 0.33 0.03
## relpar005_1 0.25 0.25 0.17 0.33 0.03
## relpar006_1 0.01 0.07 0.21 0.72 0.03
```

internal consistency (alpha scores) #neighborhood/community safety

```
d_w1_clean2 %>%
  select(safeneigh001_1, safeneigh002_1, safeneigh003_1, safeneigh006_1) %>%
  alpha() # 0.69 unsafe community
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.69      0.7      0.66      0.36 2.3 0.026  1.2 0.79      0.32
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.64  0.69  0.74
## Duhachek  0.64  0.69  0.74
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se   var.r med.r
## safeneigh001_1    0.65      0.66    0.59      0.39 1.9    0.032 0.02354  0.34
## safeneigh002_1    0.62      0.62    0.54      0.35 1.6    0.034 0.01164  0.34
## safeneigh003_1    0.53      0.53    0.43      0.27 1.1    0.042 0.00049  0.27
## safeneigh006_1    0.70      0.70    0.64      0.44 2.4    0.027 0.01798  0.47
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean  sd
## safeneigh001_1 365  0.70  0.70  0.53  0.44 1.45 1.1
## safeneigh002_1 356  0.72  0.73  0.62  0.50 0.80 1.0
## safeneigh003_1 365  0.81  0.82  0.77  0.63 0.97 1.1
## safeneigh006_1 366  0.66  0.64  0.42  0.36 1.47 1.1
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2    3 miss
## safeneigh001_1 0.26 0.26 0.26 0.22 0.03
## safeneigh002_1 0.53 0.23 0.14 0.10 0.05
## safeneigh003_1 0.47 0.22 0.16 0.14 0.03
## safeneigh006_1 0.25 0.29 0.20 0.26 0.03
```

```
d_w1_clean2 %>%
  select(safeneigh004_1, safeneigh005_1, safeneigh007_1, safeneigh008_1) %>%
  alpha() # 0.57 safe community
```

```
##
## Reliability analysis
## Call: alpha(x = .)
##
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N   ase mean   sd median_r
##      0.57      0.58      0.53      0.26 1.4 0.036  1.7 0.66      0.25
##
##      95% confidence boundaries
##              lower alpha upper
## Feldt      0.50  0.57  0.64
## Duhachek  0.51  0.57  0.64
##
## Reliability if an item is dropped:
##      raw_alpha std.alpha G6(smc) average_r S/N alpha se  var.r med.r
## safeneigh004_1      0.54      0.56      0.47      0.30 1.27      0.041 0.0075  0.28
## safeneigh005_1      0.47      0.49      0.41      0.24 0.96      0.048 0.0166  0.17
## safeneigh007_1      0.49      0.48      0.39      0.24 0.93      0.045 0.0068  0.22
## safeneigh008_1      0.51      0.51      0.42      0.26 1.05      0.042 0.0062  0.28
##
## Item statistics
##      n raw.r std.r r.cor r.drop mean   sd
## safeneigh004_1 369 0.66 0.62 0.40 0.31 1.1 1.08
## safeneigh005_1 370 0.72 0.69 0.51 0.40 1.2 1.11
## safeneigh007_1 369 0.65 0.69 0.54 0.39 2.3 0.85
## safeneigh008_1 370 0.63 0.67 0.49 0.35 2.2 0.90
##
## Non missing response frequency for each item
##      0    1    2    3 miss
## safeneigh004_1 0.36 0.31 0.17 0.16 0.02
## safeneigh005_1 0.34 0.28 0.19 0.19 0.02
## safeneigh007_1 0.04 0.16 0.31 0.50 0.02
## safeneigh008_1 0.05 0.15 0.29 0.51 0.02
```

renaming demo variables to serve as covariates

```
d_w1_clean3 <- d_w1_clean2 %>%
  rename(affiliation = intro001_1,
         gender = demo001_1,
         age = demo002_1,
         rel_status = demo003_1,
         ed_level = demo004_1,
         income_enough = demo007_1,
         food_insec = demo008_1,
         number_children = demo015_1,
         prim_caregiver = demo021_1)
```

scale creation

```
w1_scales <- d_w1_clean3 %>%
  rowwise() %>%
  mutate(internalizing_1 = mean(c(sdq003_1, sdq008_1, sdq013_1, sdq016_1, sdq024_1), na.rm = TRUE),
    externalizing_1 = mean(c(sdq005_1, sdq012_1, sdq018_1), na.rm = TRUE),
    hyperactivity_1 = mean(c(sdq002_1, sdq010_1, sdq015_1, sdq021_1, sdq025_1), na.rm = TRUE),
    prosocial_1 = mean(c(sdq001_1, sdq004_1, sdq009_1, sdq017_1, sdq020_1), na.rm = TRUE),
    coercion_1 = mean(c(pafas005_1, pafas007_1, pafas009_1, pafas010_1, pafas013_1), na.rm = TRUE),
    encouragement_1 = mean(c(pafas002_1, pafas006_1, pafas008_1), na.rm = TRUE),
    pcpositiverel_1 = mean(c(pafas014_1, pafas015_1, pafas016_1, pafas017_1, pafas018_1), na.rm = TRUE),
    famrels_1 = mean(c(pafas019_1, pafas020_1, pafas021_1, pafas022_1), na.rm = TRUE),
    probsol_1 = mean(c(coremdm016_1, coremdm017_1, coremdm018_1, coremdm019_1), na.rm = TRUE),
    monitoring_1 = mean(c(coremdm020_1, coremdm021_1, coremdm022_1, coremdm023_1, coremdm024_1), na.rm = TRUE),
    famcom_1 = mean(c(comfam001_1, comfam002_1, comfam005_1), na.rm = TRUE),
    emoexpres_1 = mean(c(comfam003_1, comfam004_1, comfam006_1), na.rm = TRUE),
    schinvolv_1 = mean(c(involveduc001_1, involveduc002_1, involveduc003_1, involveduc004_1, involveduc005_1), na.rm = TRUE),
    relteach_1 = mean(c(relteach001_1, relteach002_1, relteach003_1, relteach005_1, relteach006_1), na.rm = TRUE),
    endorse_1 = mean(c(endorschool001_1, endorschool002_1, endorschool003_1, endorschool004_1), na.rm = TRUE),
    parpeers_1 = mean(c(relpar001_1, relpar002_1, relpar003_1, relpar004_1, relpar005_1, relpar006_1), na.rm = TRUE),
    unsafeneigh_1 = mean(c(safeneigh001_1, safeneigh002_1, safeneigh003_1, safeneigh006_1), na.rm = TRUE))

# view_df(w1_scales)
```

```
w1_scales_final <- w1_scales %>%
  select(record_id, condition, wave, affiliation, gender, age, rel_status, ed_level, income_enough, food_insec, number_children, prim_caregiver, internalizing_1, externalizing_1, hyperactivity_1, prosocial_1, coercion_1, encouragement_1, pcpositiverel_1, famrels_1, probsol_1, monitoring_1, famcom_1, emoexpres_1, schinvolv_1, relteach_1, endorse_1, parpeers_1, unsafeneigh_1)
```

WAVE 2

Loading the dataset (cohort 1 - wave 2)

```
d_raw_w2 <- import(here("nopublish", "Cuidadores Medición 2 Cohorte 1.sav"), setclass = "tbl_df")
```

initial cleaning (wave 2)

```
d_w2 <- d_raw_w2 %>%
  select(-4:-6) %>% # selecting out columns with non-relevant data
  clean_names() %>% # function that formats variables' names
  arrange(record_id) # ordering participants ids in descending order

# d_raw_w1 <- d_raw_c1[-c(1:5), ] # to remove rows of data
```

```
d_w2_clean <- d_w2 %>%
  mutate(record_id = as.character(record_id),
    record_id = ifelse(record_id == 1038, "1038b", record_id), # because this is grandchild
    record_id = ifelse(record_id == 202.1, 202, record_id),
    record_id = ifelse(record_id == 434.1, 434, record_id),
    record_id = ifelse(record_id == 506.1, 506, record_id),
    record_id = ifelse(record_id == 905.1, 905, record_id))
```

Duplicate ids: no duplicated id, but oddly named ones:

WAVE 2	-	WAVE 1
--------	---	--------

202.1 (complete w1, complete w2): CHANGED TO 201 202.2 (missing w1, complete w2)

228.2 (missing w1, complete w2) - 228 complete w1, missing w2 403.2 (missing w1, complete w2) - 403 complete w1, missing w2 410.2 (missing w1, complete w2) - 410 complete w1, missing w2

434.1 (complete w1, complete w2): CHANGED TO 401

506.1 (missing w1, complete w2): CHANGED TO 506 506.2 (missing w1, complete w2)

613.2 (missing w1, complete w2) - 613 complete w1, missing w2 812.2 (missing w1, complete w2) - 812 complete w1, missing w2

905.1 (complete w1, complete w2): CHANGED TO 905 905.2 (missing w1, complete w2)

914.2 (missing w1, complete w2) - 914 complete w1, missing w2 939.2 (missing w1, complete w2) - 939 complete w1, missing w2 1015.2 (missing w1, complete w2) - 1015 complete w1, missing w2 1027.2 (missing w1, complete w2) - 1027 complete w1, missing w2 1041.2 (missing w1, complete w2) - 1041 complete w1, missing w2 (orange but empty, prob assessor input)

Checking duplicated ids

```
# data.frame(table(d_w2_clean$record_id)) # NO DUPLICATES
```

recoding N/A

```
d_w2_clean_2 <- recode_missing_df(d_w2_clean)
```

Data prep: reverse scoring negatively worded items

```
d_w2_clean_3 <- d_w2_clean_2 %>%  
  mutate(sdq007_1 = likert_reverse(sdq007_1, top = 2, bottom = 0),  
         sdq021_1 = likert_reverse(sdq021_1, top = 2, bottom = 0),  
         sdq025_1 = likert_reverse(sdq025_1, top = 2, bottom = 0),  
         sdq011_1 = likert_reverse(sdq011_1, top = 2, bottom = 0),  
         sdq014_1 = likert_reverse(sdq014_1, top = 2, bottom = 0),  
         pafas003_1 = likert_reverse(pafas003_1, top = 3, bottom = 0),  
         pafas011_1 = likert_reverse(pafas011_1, top = 3, bottom = 0),  
         pafas019_1 = likert_reverse(pafas019_1, top = 3, bottom = 0),  
         pafas020_1 = likert_reverse(pafas020_1, top = 3, bottom = 0),  
         pafas024_1 = likert_reverse(pafas024_1, top = 3, bottom = 0),  
  )
```

renaming demo variables to serve as covariates

```
d_w2_clean_3 <- d_w2_clean_3 %>%  
  rename(wave_2 = wave,  
         affiliation_2 = intro001_1,  
         gender_2 = demo001_1,  
         age_2 = demo002_1,  
         rel_status_2 = demo003_1,  
         ed_level_2 = demo004_1,  
         income_enough_2 = demo007_1,  
         food_insec_2 = demo008_1,  
         number_children_2 = demo015_1,  
         prim_caregiver_2 = demo021_1)
```


scale creation

```
w2_scales <- d_w2_clean_3 %>%
  rowwise() %>%
  mutate(internalizing_2 = mean(c(sdq003_1, sdq008_1, sdq013_1, sdq016_1, sdq024_1), na.rm = TRUE),
    externalizing_2 = mean(c(sdq005_1, sdq012_1, sdq018_1), na.rm = TRUE),
    hyperactivity_2 = mean(c(sdq002_1, sdq010_1, sdq015_1, sdq021_1, sdq025_1), na.rm = TRUE),
    prosocial_2 = mean(c(sdq001_1, sdq004_1, sdq009_1, sdq017_1, sdq020_1), na.rm = TRUE),
    coercion_2 = mean(c(pafas005_1, pafas007_1, pafas009_1, pafas010_1, pafas013_1), na.rm = TRUE),
    encouragement_2 = mean(c(pafas002_1, pafas006_1, pafas008_1), na.rm = TRUE),
    pcpositiverel_2 = mean(c(pafas014_1, pafas015_1, pafas016_1, pafas017_1, pafas018_1), na.rm = TRUE),
    famrels_2 = mean(c(pafas019_1, pafas020_1, pafas021_1, pafas022_1), na.rm = TRUE),
    probsol_2 = mean(c(coremdm016_1, coremdm017_1, coremdm018_1, coremdm019_1), na.rm = TRUE),
    monitoring_2 = mean(c(coremdm020_1, coremdm021_1, coremdm022_1, coremdm023_1, coremdm024_1), na.rm = TRUE),
    famcom_2 = mean(c(comfam001_1, comfam002_1, comfam005_1), na.rm = TRUE),
    emoexpres_2 = mean(c(comfam003_1, comfam004_1, comfam006_1), na.rm = TRUE),
    schinvolv_2 = mean(c(involveduc001_1, involveduc002_1, involveduc003_1, involveduc004_1, involveduc005_1), na.rm = TRUE),
    relteach_2 = mean(c(relteach001_1, relteach002_1, relteach003_1, relteach005_1, relteach006_1), na.rm = TRUE),
    endorse_2 = mean(c(endorschool001_1, endorschool002_1, endorschool003_1, endorschool004_1), na.rm = TRUE),
    parpeers_2 = mean(c(relpar001_1, relpar002_1, relpar003_1, relpar004_1, relpar005_1, relpar006_1), na.rm = TRUE),
    unsafeneigh_2 = mean(c(safeneigh001_1, safeneigh002_1, safeneigh003_1, safeneigh006_1), na.rm = TRUE))

# view_df(w1_scales)
```

selecting variables

```
w2_scales_final <- w2_scales %>%
  select(record_id, condition, wave_2, affiliation_2, gender_2, age_2, rel_status_2, ed_level_2,
    income_enough_2, food_insec_2, number_children_2, prim_caregiver_2, internalizing_2, externalizing_2,
    hyperactivity_2, prosocial_2, coercion_2, encouragement_2, pcpositiverel_2, famrels_2, probsol_2,
    monitoring_2, famcom_2, emoexpres_2, schinvolv_2, relteach_2, endorse_2, parpeers_2, unsafeneigh_2)
```

wave 1 final scales

```
w1_scales_final
```

```
## # A tibble: 376 × 29
## # Rowwise:
##   record_id condition wave affiliation gender age rel_status ed_level
##   <chr>          <dbl> <dbl> <chr>          <dbl> <dbl>      <dbl>    <dbl>
## 1 201              2     1 1              1     27         2        9
## 2 202              2     1 1              1     32         4        8
## 3 203              2     1 1              1     38         4        8
## 4 204              2     1 1              1     38         1        7
## 5 213              2     1 1              1     36         4        7
## 6 214              2     1 1              1     32         4        7
## 7 215              2     1 1              1     27         2        8
## 8 216              2     1 1              1     39         3        8
## 9 217              2     1 2              2     33         1        9
## 10 225             2     1 1              1     49         3        3
## # i 366 more rows
## # i 21 more variables: income_enough <dbl>, food_insec <dbl>,
## #   number_children <dbl>, prim_caregiver <dbl>, internalizing_1 <dbl>,
## #   externalizing_1 <dbl>, hyperactivity_1 <dbl>, prosocial_1 <dbl>,
## #   coercion_1 <dbl>, encouragement_1 <dbl>, pcpositiverel_1 <dbl>,
## #   famrels_1 <dbl>, probsol_1 <dbl>, monitoring_1 <dbl>, famcom_1 <dbl>,
## #   emoexpres_1 <dbl>, schinvolv_1 <dbl>, relteach_1 <dbl>, endorse_1 <dbl>, ...
```

wave 2 final scales

w2_scales_final

```
## # A tibble: 284 × 29
## # Rowwise:
##   record_id condition wave_2 affiliation_2 gender_2 age_2 rel_status_2
##   <chr>          <dbl> <dbl> <chr>          <dbl> <dbl>      <dbl>
## 1 201              2     2 1              1     28         2
## 2 202              2     2 1              1     33         1
## 3 202.2            2     2 3              2     60         1
## 4 203              2     2 1              1     39         4
## 5 204              2     2 1              1     39         1
## 6 213              2     2 1              1     37         4
## 7 215              2     2 1              1     29         2
## 8 217              2     2 2              2     34         1
## 9 225              2     2 1              1     50         3
## 10 226             2     2 3              1     54         1
## # i 274 more rows
## # i 22 more variables: ed_level_2 <dbl>, income_enough_2 <dbl>,
## #   food_insec_2 <dbl>, number_children_2 <dbl>, prim_caregiver_2 <dbl>,
## #   internalizing_2 <dbl>, externalizing_2 <dbl>, hyperactivity_2 <dbl>,
## #   prosocial_2 <dbl>, coercion_2 <dbl>, encouragement_2 <dbl>,
## #   pcpositiverel_2 <dbl>, famrels_2 <dbl>, probsol_2 <dbl>,
## #   monitoring_2 <dbl>, famcom_2 <dbl>, emoexpres_2 <dbl>, schinvolv_2 <dbl>, ...
```

wave 1 and 2 final dataset

```
caregiver_w1_w2 <- full_join(w1_scales_final, w2_scales_final, by = c("record_id", "condition"))
```

descriptive stats function

Descriptives

```
descriptives(caregiver_w1_w2) # some variables are categorical; for those variables the computations are meaningless
```

```
## # A tibble: 53 × 8
##   column          n n_valid   na      M      SD    Min    Max
##   <chr>        <int>   <int> <int> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl>
## 1 condition      402     402    0  1.43  0.5    1     2
## 2 wave           402     376   26  1     0     1     1
## 3 gender         402     374   28  1.12  0.32   1     2
## 4 age            402     366   36 37.0   9.6    9    70
## 5 rel_status     402     372   30  2.09  0.98   1     6
## 6 ed_level       402     367   35  5.27  2.27   1     9
## 7 income_enough  402     341   61  2.53  0.77   1     4
## 8 food_insec     402     353   49  0.29  0.46   0     1
## 9 number_children 402     375   27  2.63  1.5    0    14
## 10 prim_caregiver 402     366   36  0.92  0.27   0     1
## # i 43 more rows
```

```
descrip_table <- descriptives(caregiver_w1_w2) %>%
  rename(c("Scale" = "column"))
```

```
descrip_table %>%
  kbl() %>%
  kable_material(c("striped", "hover", font_size = 7))
```

Scale	n	n_valid	na	M	SD	Min	Max
condition	402	402	0	1.43	0.50	1.00	2
wave	402	376	26	1.00	0.00	1.00	1
gender	402	374	28	1.12	0.32	1.00	2
age	402	366	36	36.95	9.60	9.00	70

Scale	n	n_valid	na	M	SD	Min	Max
rel_status	402	372	30	2.09	0.98	1.00	6
ed_level	402	367	35	5.27	2.27	1.00	9
income_enough	402	341	61	2.53	0.77	1.00	4
food_insec	402	353	49	0.29	0.46	0.00	1
number_children	402	375	27	2.63	1.50	0.00	14
prim_caregiver	402	366	36	0.92	0.27	0.00	1
internalizing_1	402	372	30	0.55	0.48	0.00	2
externalizing_1	402	374	28	0.52	0.52	0.00	2
hyperactivity_1	402	374	28	0.75	0.50	0.00	2
prosocial_1	402	375	27	1.49	0.42	0.00	2
coercion_1	402	372	30	1.34	0.75	0.00	3
encouragement_1	402	374	28	2.11	0.70	0.00	3
pcpositiverel_1	402	374	28	2.62	0.54	0.00	3
famrels_1	402	373	29	0.81	0.64	0.00	3
probsol_1	402	373	29	2.70	0.85	0.00	4
monitoring_1	402	372	30	3.17	0.65	0.75	4
famcom_1	402	370	32	4.06	0.99	1.00	5

Scale	n	n_valid	na	M	SD	Min	Max
emoexpres_1	402	370	32	4.08	1.03	1.00	5
schinvolv_1	402	371	31	3.21	0.73	0.40	4
relteach_1	402	372	30	3.53	0.68	0.00	4
endorse_1	402	371	31	3.63	0.63	0.00	4
parpeers_1	402	371	31	1.73	0.82	0.00	3
unsafeneigh_1	402	372	30	1.18	0.79	0.00	3
wave_2	402	284	118	2.00	0.00	2.00	2
gender_2	402	284	118	1.12	0.32	1.00	2
age_2	402	274	128	38.57	9.08	17.00	70
rel_status_2	402	280	122	2.14	1.08	1.00	6
ed_level_2	402	283	119	5.26	2.33	1.00	9
income_enough_2	402	264	138	2.55	0.84	1.00	4
food_insec_2	402	266	136	0.28	0.45	0.00	1
number_children_2	402	276	126	2.57	1.41	0.00	8
prim_caregiver_2	402	281	121	0.88	0.33	0.00	1
internalizing_2	402	283	119	0.49	0.48	0.00	2
externalizing_2	402	283	119	0.52	0.50	0.00	2

Scale	n	n_valid	na	M	SD	Min	Max
hyperactivity_2	402	283	119	0.71	0.48	0.00	2
prosocial_2	402	283	119	1.59	0.38	0.00	2
coercion_2	402	283	119	1.20	0.65	0.00	3
encouragement_2	402	283	119	2.21	0.67	0.00	3
pcpositiverel_2	402	282	120	2.72	0.44	0.80	3
famrels_2	402	283	119	0.61	0.55	0.00	3
probsol_2	402	282	120	3.14	0.77	0.00	4
monitoring_2	402	282	120	3.26	0.60	1.20	4
famcom_2	402	283	119	4.42	0.75	1.67	5
emoexpres_2	402	283	119	4.42	0.85	1.33	5
schinvolv_2	402	280	122	3.20	0.71	1.00	4
relteach_2	402	281	121	3.38	0.80	0.00	4
endorse_2	402	281	121	3.52	0.68	0.00	4
parpeers_2	402	282	120	1.86	0.72	0.00	3
unsafeneigh_2	402	281	121	1.15	0.77	0.00	3

exporting dataset

```
# caregiver_w1_w2 %>%  
#   haven::write_sav(here("nopublish", "caregiver_w1_w2 - scales & covariates_updated.sav"))
```