demos::taller("CACENSO2020")

TALLER EN LÍNEA

Uso del Cuestionario Ampliado del Censo de Población y Vivienda (CACENSO) 2020 con

IMPARTE: ANA ESCOTO (@ANIUXA) MODERA: MARIANA CARMONA (@MARIANEATS)

Martes 20 de junio de 2023

■ 10:00 hrs (duración 3 hrs) (Centro de México, GMT -6)

Registrate en meetup.com/es/rladies-cdmx











¿Qué es el cuestionario ampliado?

¡Una parte del censo que no es censo!

Los 2 465 municipios existentes en 2019 se agruparon de la siguiente manera:

AGRUPACIÓN DE MUNICIPIOS			
Municipios que se censan con Cuestionario Ampliado (certeza)	Municipios con menos de 1 300 viviendas particulares		
	Municipios con poblaciones de interés (IDH, rezago social, legua indígena y afrodescendencia).		
Resto de los municipios	Sin localidades de más de 50 mil hab.		
	Con localidades de más de 50 mil hab.		



Diseño de la muestra censal

Censo de Población y Vivienda 2020

¿Qué es el cuestionario ampliado?

¡Una parte del censo que no es censo!

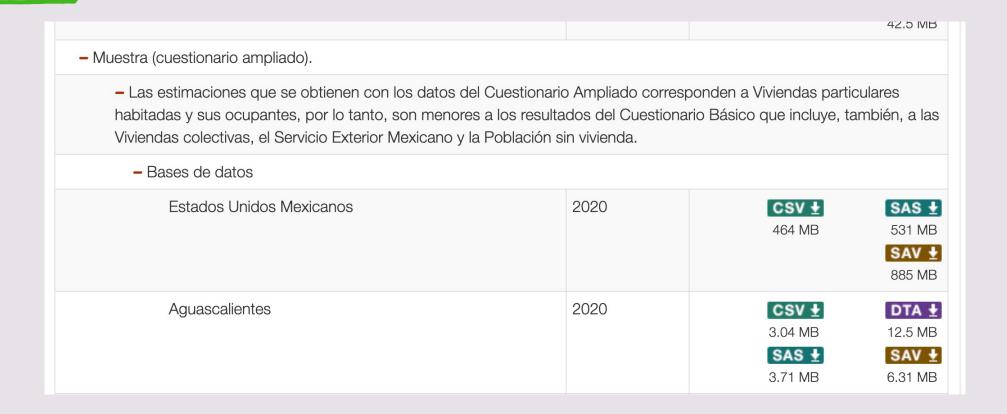
MUNICIPIOS A CENSAR CON CUESTIONARIO AMPLIADO⁴			
	Con menos de 1 300 viviendas particulares habitadas.		
Estimación de la Encuesta Intercensal 2015	Municipios con 40% o más de su población de 3 años y más que hablan alguna lengua indígena y que no hablan español.		
	Municipios con 40% o más de su población que se considera afrodescendiente.	12	
Municipios con muy alto grado de rezago social en 2015 con 10 000 o menos viviendas particulares habitadas.			
Municipios con Índice de Desarrollo Humano (IDH) menor a 0.55 y con 10 000 o menos viviendas particulares habitadas.			



Diseño de la muestra censal

Censo de Población y Vivienda 2020

¿Qué es el cuestionario ampliado?

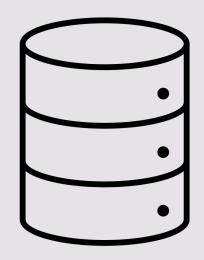


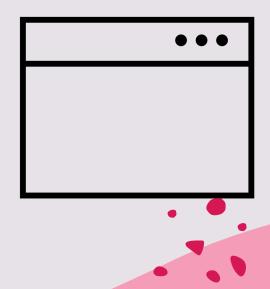


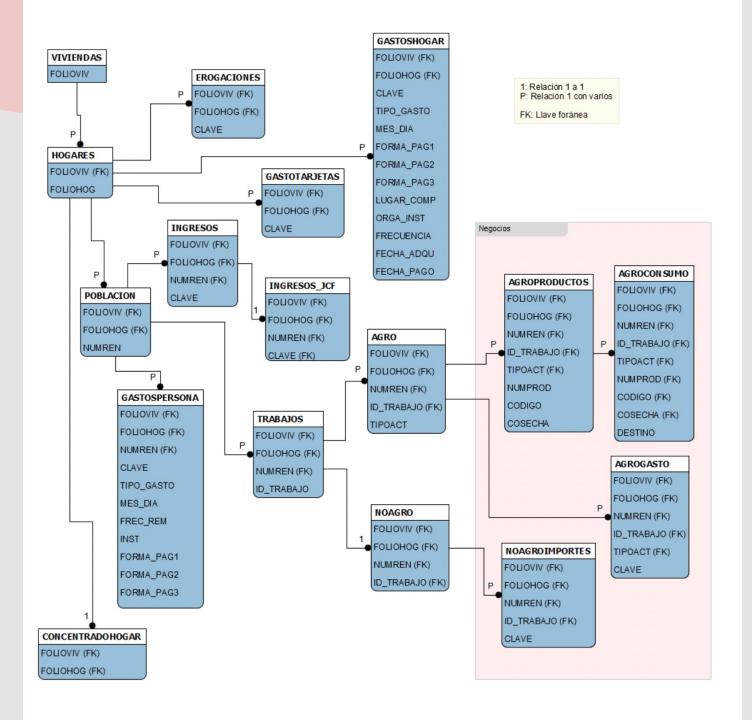
iDescargamos la base de datos????

Una **base de datos** (del inglés: database) se encarga no solo de almacenar datos, sino también de conectarlos entre sí en una unidad lógica

El dataframe o conjuntos de datos normalmente es una tabla o matriz de datos







Este no es el censo Es la ENIGH



Cardinalidad

Correspondencia de cardinalidades [editar]

Dado un conjunto de relaciones en el que participan dos o más conjuntos de entidades, la cardinalidad de la correspondencia indica el número de entidades con las que puede estar relacionada una entidad dada.

Dado un conjunto de relaciones binarias y los conjuntos de entidades A y B, las cardinalidades pueden ser:

- **Uno a Uno:** (1:1) Un registro de una entidad A se relaciona con solo un registro en una entidad B. (ejemplo dos entidades, profesor y departamento, con llaves primarias, código_profesor y jefe_depto respectivamente, un profesor solo puede ser jefe de un departamento y un departamento solo puede tener un jefe).
- **Uno a Varios:** (1:N) Un registro en una entidad en A se relaciona con uno o muchos registros en una entidad B. Pero los registros de B solamente se relacionan con un registro en A. (ejemplo: dos entidades, vendedor y ventas, con llaves primarias, código_vendedor y venta, respectivamente, un vendedor puede tener muchas ventas pero una venta solo puede tener un vendedor).
- Varios a Uno: (N:1) Una entidad en A se relaciona exclusivamente con una entidad en B. Pero una entidad en B se puede relacionar con 1 o muchas entidades en A (ejemplo empleado-centro de trabajo).
- Varios a Varios: (N:M) Una entidad en A se puede relacionar con 1 o con muchas entidades en B y viceversa (ejemplo asociaciones-ciudadanos, donde muchos ciudadanos pueden pertenecer a una misma asociación, y cada ciudadano puede pertenecer a muchas asociaciones distintas).



1 a 1







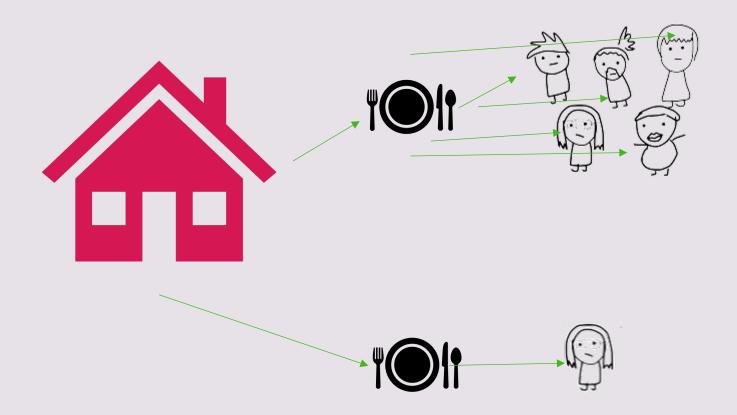
Aquí hay otras variables merge join fusionado



Aquí tendremos todas las variables



Aquí hay unas variables



Hay dirección.

El sentido contrario

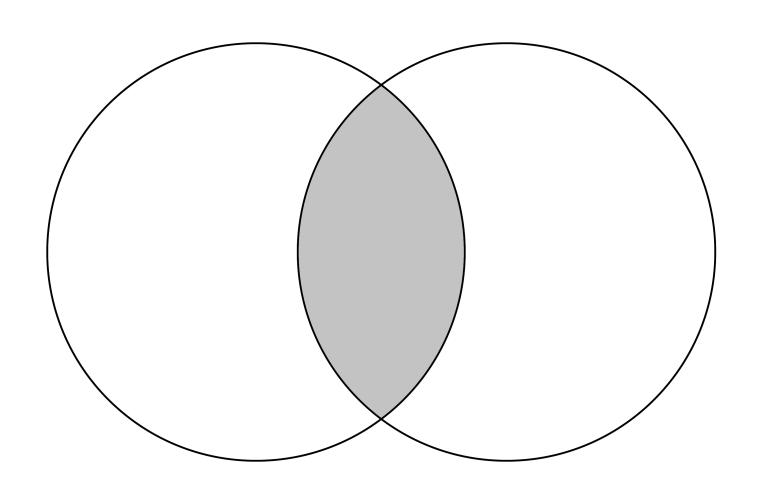
NO SE PUEDE SIN OPERACIONES DE AGREGACIÓN



Lógica de la fusión de datos

1 a 1

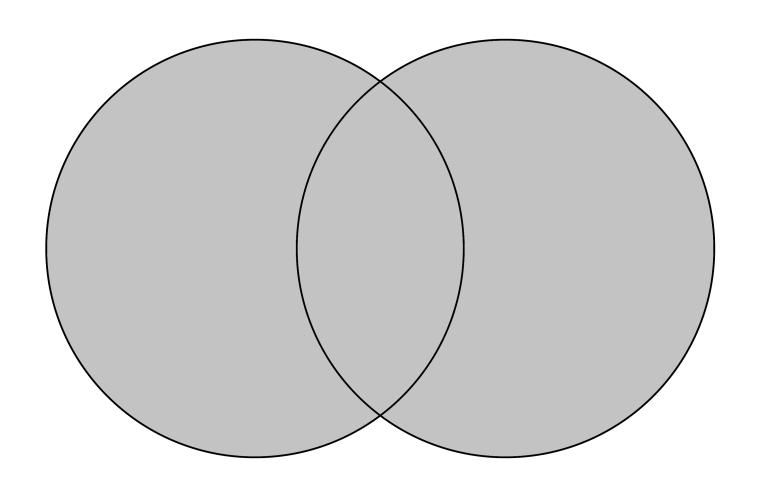




merge()
all=FALSE

dplyr::inner_join()

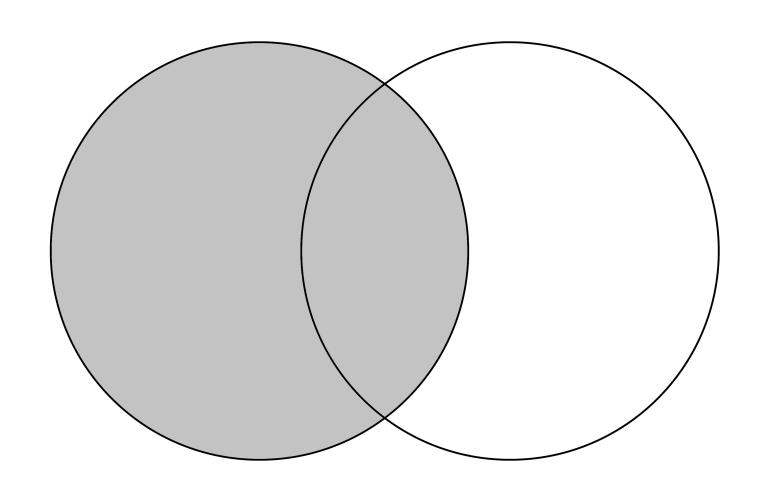




merge()
all=TRUE

dplyr::full_join()

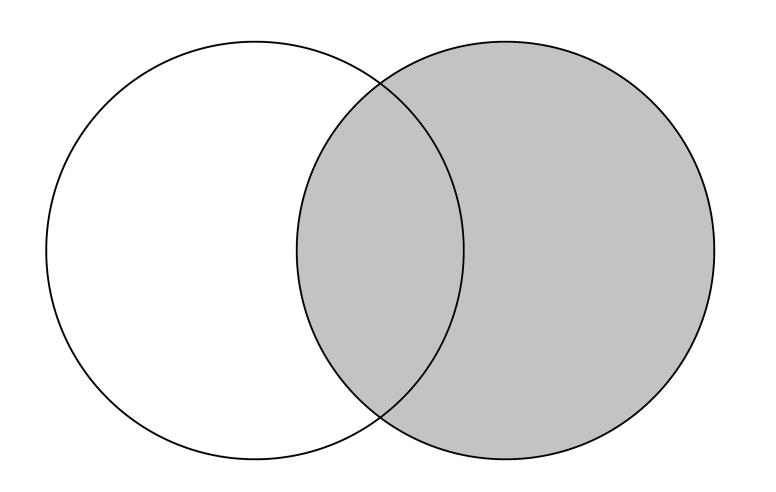




merge()
all.x=TRUE

dplyr::left_join()





merge()
all.y=TRUE

dplyr::right_join()



Lógica de la fusión de datos

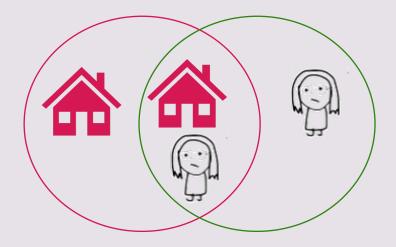
1 a muchos



La lógica de la fusión cambia un poco

Lo ideal es empezar desde la unidad "más grande" a las más pequeñas.

Pensemos cómo se ven nuestras intersecciones ¿cuál sería la opción ideal?



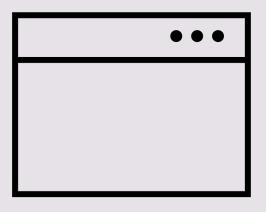


Agregar datos

append

¿Cómo juntar los 32 estados?

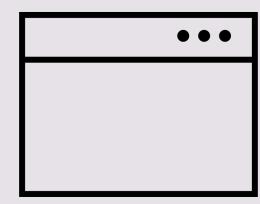




Los nombres deben ser iguales Si no los entenderá como otra variable



dplyr::bind_rows





Taller

- 1. Importar los datos en los formatos disponibles
- 2. Fusionar los datos de Aguascalientes
- 3. Agregar a los datos de Aguascalientes los datos de Tlaxcala



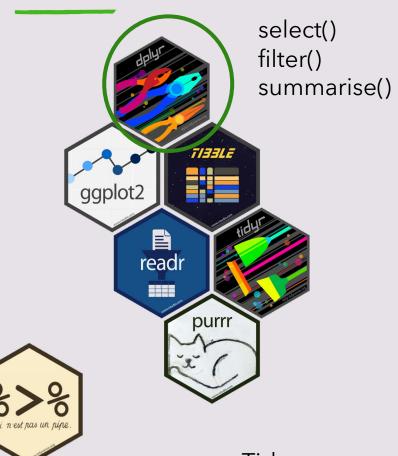
Los datos

https://www.inegi.org.mx/programas/ccp v/2020/#Microdatos

 Documentación de la base de datos 		
Descripción de la base de datos	2020	XLSX ± 93.4 KB
Diseño de la muestra censal	2020	
Clasificaciones (CSV)	2020	CSV ± 38.4 KB
Clasificaciones (XLSX)	2020	XLSX ± 206 KB
Instrucciones (SAS)	2020	PDF ± 40.5 KB
Instrucciones (STATA)	2020	PDF ± 40.2 KB



Paquetes









Tidyverse