

Iniciación práctica al análisis de datos OMOP

Resumen dia 1



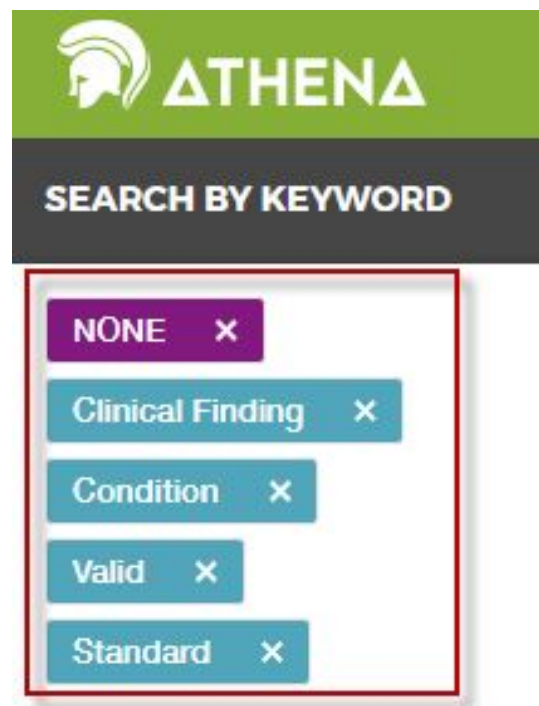
Pregunta de investigación

Estimar la incidencia y la supervivencia de COVID-19 con datos del mundo real:

¿En qué punto estamos?

Estimar la incidencia y la supervivencia de COVID-19 con datos del mundo real:

1. **Definir la infección** por COVID-19 utilizando vocabularios estándar



COHORTE
.json

¿En qué punto estamos?

Estimar la incidencia y la supervivencia de COVID-19 con datos del mundo real:



1. Definir la infección por COVID-19 utilizando vocabularios estándar

Interacción R - OMOP CDM

- Trabajar en el servidor
- Schema “cdm” y “write” (o “results”)
- Paquetes que traducen el código R a SQL
- **CDMConnector**: Facilitar la interacción con los datos
- Objeto “cdm”



¿En qué punto estamos?

Estimar la incidencia y la supervivencia de COVID-19 con datos del mundo real:



1. **Definir la infección** por COVID-19 utilizando vocabularios estándar

Interacción R - OMOP CDM

```
> cdm

— # OMOP CDM reference (duckdb) of Synthea —
• omop tables: person, observation_period, visit_occurrence, visit_detail, condition_occurrence, drug_exposure,
procedure_occurrence, device_exposure, measurement, observation, death, note, note_nlp, specimen, fact_relationship,
location, care_site, provider, payer_plan_period, cost, drug_era, dose_era, condition_era, metadata, cdm_source,
concept, vocabulary, domain, concept_class, concept_relationship, relationship, concept_synonym, concept_ancestor,
source_to_concept_map, drug_strength, cohort_definition, attribute_definition
• cohort tables: -
• achilles tables: -
• other tables: -
```

¿En qué punto estamos?

Estimar la incidencia y la supervivencia de COVID-19 con datos del mundo real:



1. **Definir la infección** por COVID-19 utilizando vocabularios estándar

Interacción R - OMOP CDM



.json



Generamos cohortes COVID-19 en el objeto “cdm”

Schema “write”:

- cohort_definition_id
- subject_id
- cohort_start_date
- cohort_end_date

¿En qué punto estamos?

Estimar la incidencia y la supervivencia de COVID-19 con datos del mundo real:



1. **Definir la infección** por COVID-19 utilizando vocabularios estándar



Interacción R - OMOP CDM



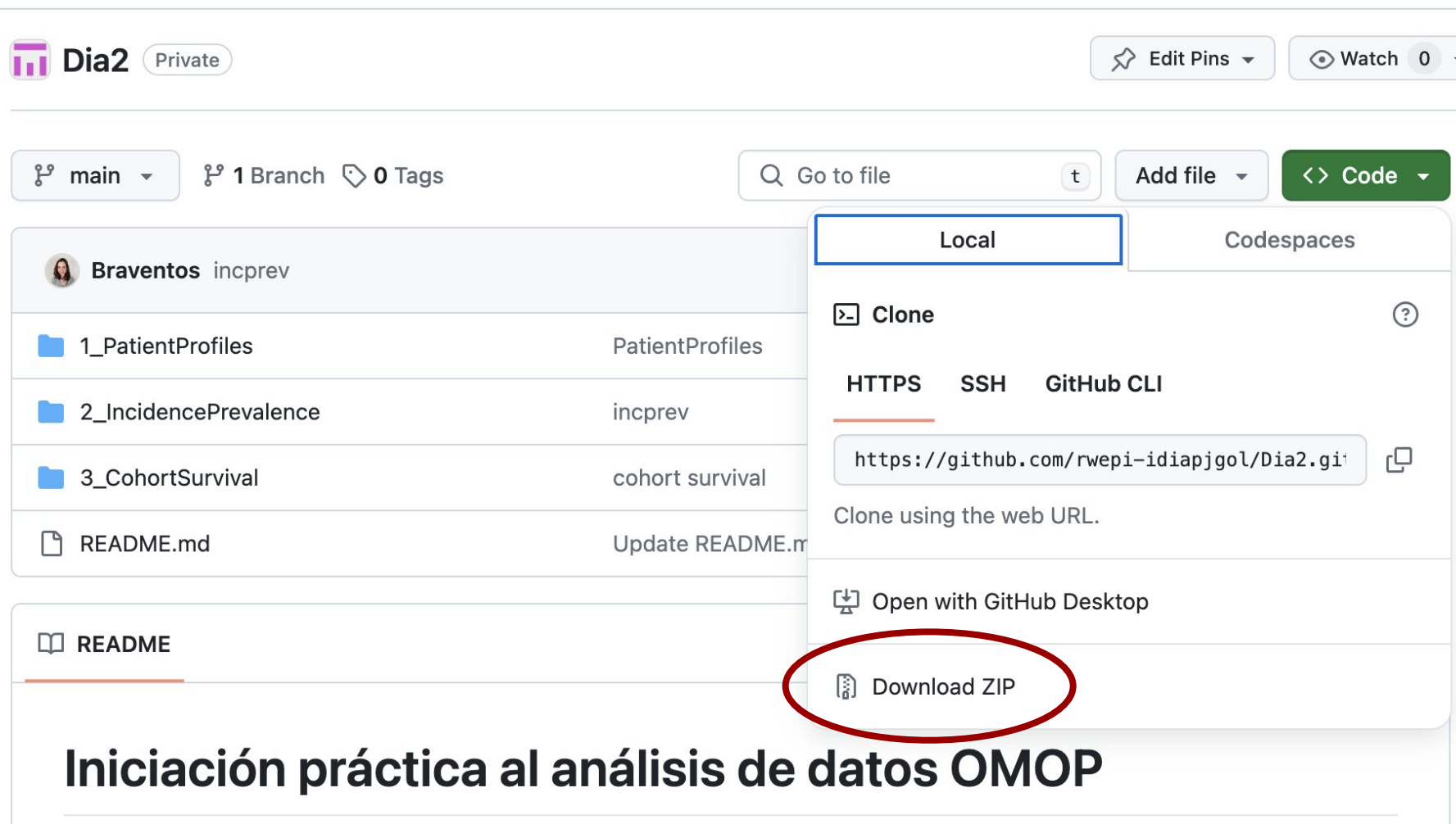
1. **Caracteritzar la població** de estudio y los casos incidentes de COVID-19.
2. **Calcular la incidencia** de la infección por COVID-19.
3. **Análisis de supervivencia.**

¿Qué haremos hoy?



Dia 2 (9 de Abril 2024)

- 9:00 - 9:15h – Repaso del día anterior
- 9:15 - 9:45h - Phenotyping: Herramientas OMOP para definir problemas de salud II
- 9:45 - 10:15h - Caracteritzación de pacientes
- 10:15 - 11:15h - *Práctica* - Caracteritzación de pacientes
- 11:15 - 11:45h - Pausa (desayuno)
- 11:45 - 12:15h - *Práctica* - Caracteritzación de pacientes
- 12:15 - 13:00h - Cálculo de incidencia y prevalencia
- 13:00 - 14:00h - Pausa (comida)
- 14:00 - 15:30 h - *Práctica* - Cálculo de incidencia y prevalencia
- 15:30 - 16:15h – Análisis de supervivencia
- 16:15 - 17:00h – *Práctica* - Análisis de supervivencia



Dia2 Private Edit Pins Watch 0

main 1 Branch 0 Tags Go to file Add file Code

Braventos incprev

- 1_PatientProfiles PatientProfiles
- 2_IncidencePrevalence incprev
- 3_CohortSurvival cohort survival
- README.md Update README.m

README

Local Codespaces

Clone ?

HTTPS SSH GitHub CLI

`https://github.com/rwepi-idiapjgol/Dia2.git`

Clone using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

Iniciación práctica al análisis de datos OMOP

<https://github.com/rwepi-idiapjgol/Dia2>

Materiales

← → ↕ ↑ > Este equipo > Documentos > Berta > Training > Curso_Introduccion_OMOP_2024 🔍 Buscar en Curso_Introduccion...

wetransfer_fotos-grup-talita_20
wetransfer_material-divulgador

Documentos

Escritorio
Imágenes
Música
Objetos 3D
Vídeos
Windows (C:)
Nuevo vol (E:)
AppPs (\\minerva) (I:)
public (\\EPOFS) (M:)
Qualitat (\\EPOFS) (N:)

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Dia1	08/04/2024 7:08	Carpeta de archivos	
Dia2	09/04/2024 8:44	Carpeta de archivos	
EstudioCOVID-19	08/04/2024 15:14	Carpeta de archivos	
MockDB	04/04/2024 18:02	Carpeta de archivos	
.gitattributes	04/04/2024 18:25	Documento de te...	1 KB
.gitignore	08/04/2024 21:58	Documento de te...	1 KB
README.md	08/04/2024 7:07	Archivo MD	2 KB