

CURSO OMOP

Repaso día 1



IDIAP
Jordi Gol

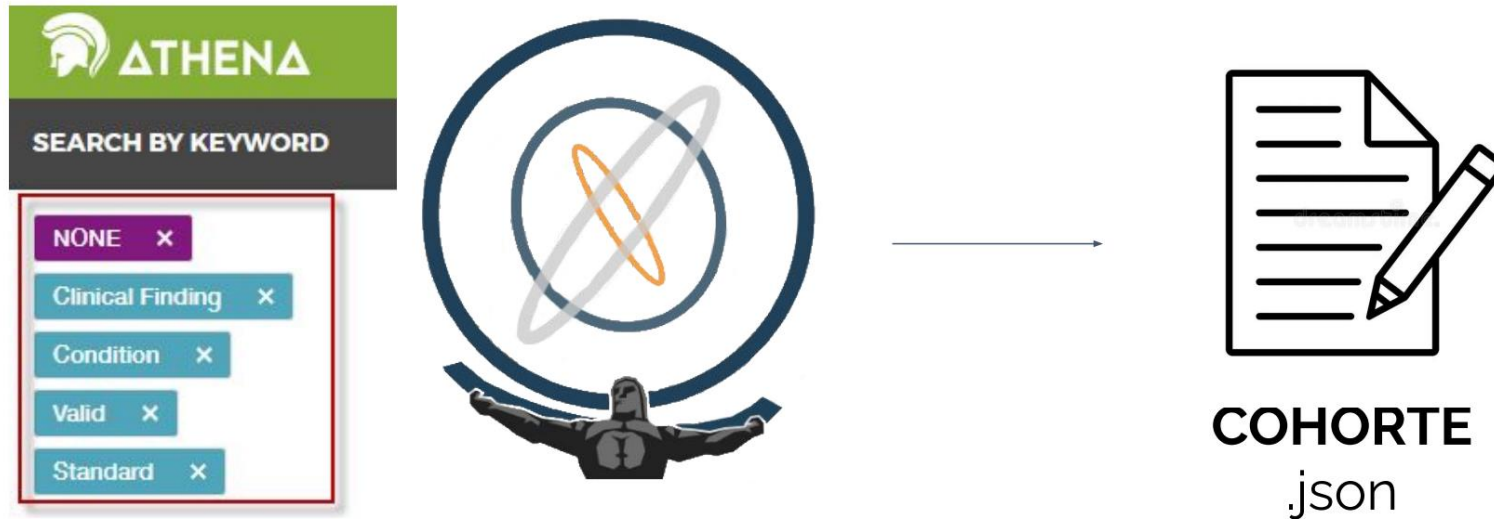
Irene López Sánchez

Marzo 2025

— ¿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 - ATLAS



— ¿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 - ATLAS

2. 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 - ATLAS

2. Interacción R – OMOP CDM

R 4.4.1 · D:/Github/CursoOMOP2025-EstudioCOVID-19/FormacionsIDIAP-IntroduccioOMOP_ESP-main/5_CohortSurvival/ ↗

> 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 - ATLAS
2. 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

— ¿Qué haremos hoy?

DIA 2

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