



Cofinanciado por
la Unión Europea



BIRGIT – training on Building InfoRmation
models integrated with Geographical
InformaTion

Con el apoyo del Programa Erasmus+ de la Unión Europea Asociaciones Estratégicas N° 2021-1-SE01-KA220-VET-000028000

Combinación de datos que tienen diferentes niveles de detalle

Tarea

Autor(es)/Organización(es):

Vlado Cetl (University North)

Licencia



<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

Versión

Version 2.0

Date: 2025-05-02

Resultados de aprendizaje

Al finalizar esta tarea, se espera que el alumno sea capaz de

- - Combinar datos geoespaciales 3D con diferentes tipos de geometría. Interpret different Level of Details (LODs)



Cofinanciado por
la Unión Europea



BIRGIT – training on Building InfoRmation
models integrated with Geographical
InformaTion

Con el apoyo del Programa Erasmus+ de la Unión Europea Asociaciones Estratégicas N° 2021-1-SE01-KA220-VET-000028000

Competencias esperadas al ingresar a la asignación

- Conocimientos básicos en Fuentes de Datos 3D.
- Conocimientos básicos en Herramientas y Aplicaciones de Datos 3D.
- Conocimientos básicos en QGIS.

Resumen

La tarea explica las posibilidades de combinar datos 3D con diferentes geometrías y niveles de detalle (LoD)

Carga de trabajo esperada

29 diapositivas con contenido de aprendizaje de tareas, 2 horas

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

Tarea de asignación

La tarea de la asignación es combinar datos que tienen diferentes niveles de detalle.

Preparación

Fuentes de datos

En esta tarea se utilizarán 2 fuentes de datos:

- Parcelas catastrales como servicio WMS disponible a través del Geoportal INSPIRE
- Modelo 3D de la ciudad de Zagreb (parte de la ciudad) Nombre del archivo: ZG3D_izvadak.gdb (disponible en el proyecto BIRGIT en la carpeta de datos de asignación)

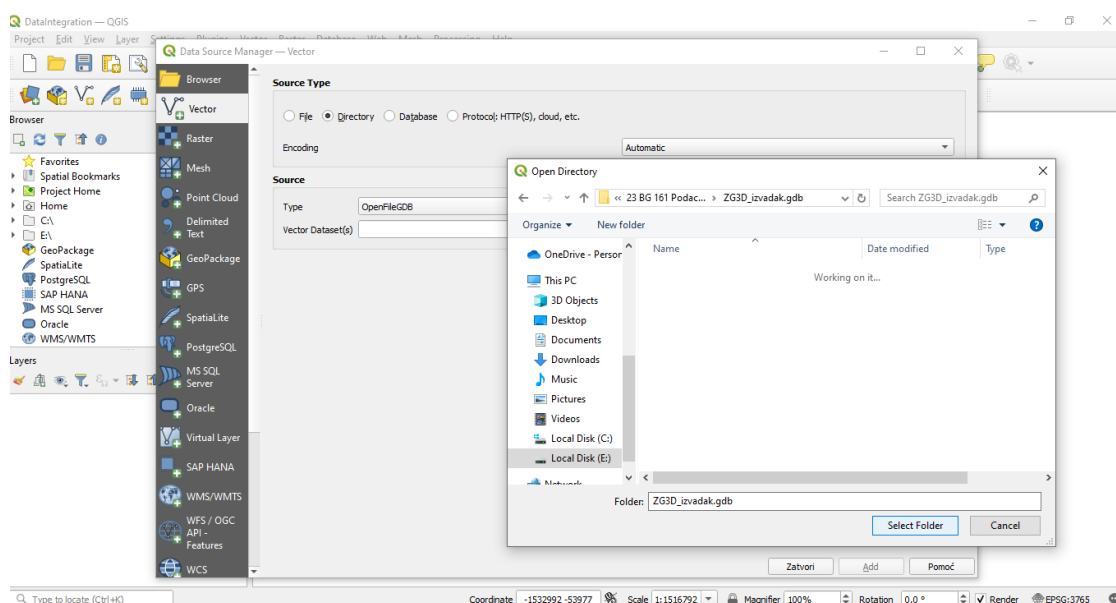
Software

Para el ejercicio se utiliza el software QGIS (versión 3.28). El software, junto con muchos materiales de aprendizaje, está disponible aquí: <https://qgis.org/en/site/>.

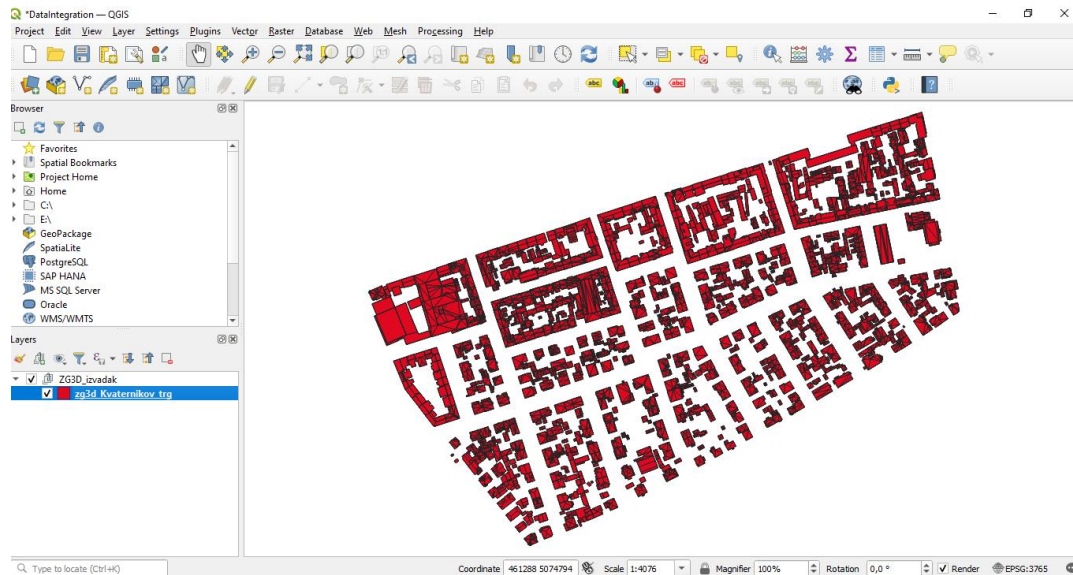
Importación de datos

Antes de importar los datos, es necesario crear y guardar el nuevo proyecto (es decir, DataIntegration.qgz) y configurar el CRS en EPSG 3765 – HTRS96/ Croatia TM.

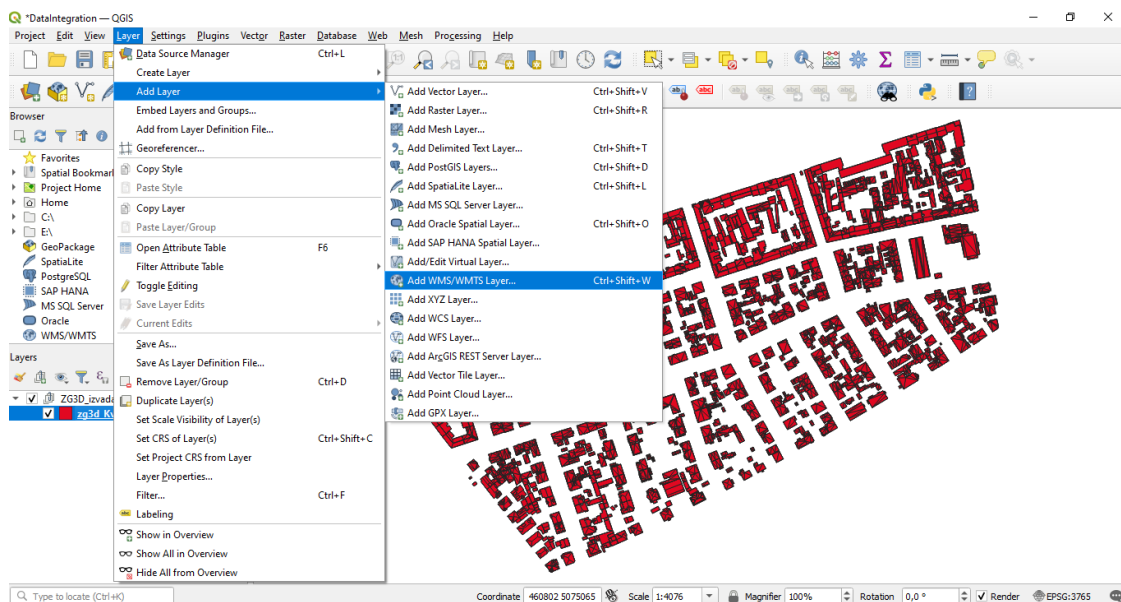
El modelo 3D de la ciudad de Zagreb se puede agregar como una capa vectorial



Usaremos zg3D Tresnjevka, que es parte de la ciudad de Zagreb.



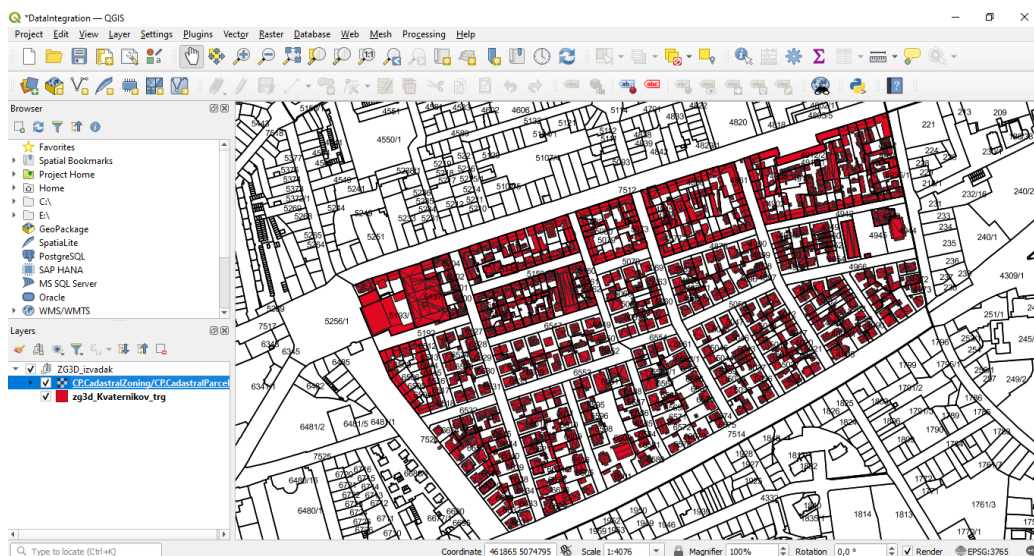
Los datos catastrales deben agregarse como una capa WMS (URL: https://api.ured.jenazemlja.hr/services/inspire/cp_wms/ows?REQUEST=GetMap&SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&LAYERS=CP.CadastralZoning&FORMAT=image/png&CRS=EPSG:4326&BBOX=1.5646197848183165,2.302144192592216,2.607699641363861,3.836906987653693&HEIGHT=256&WIDTH=256&STYLES=)



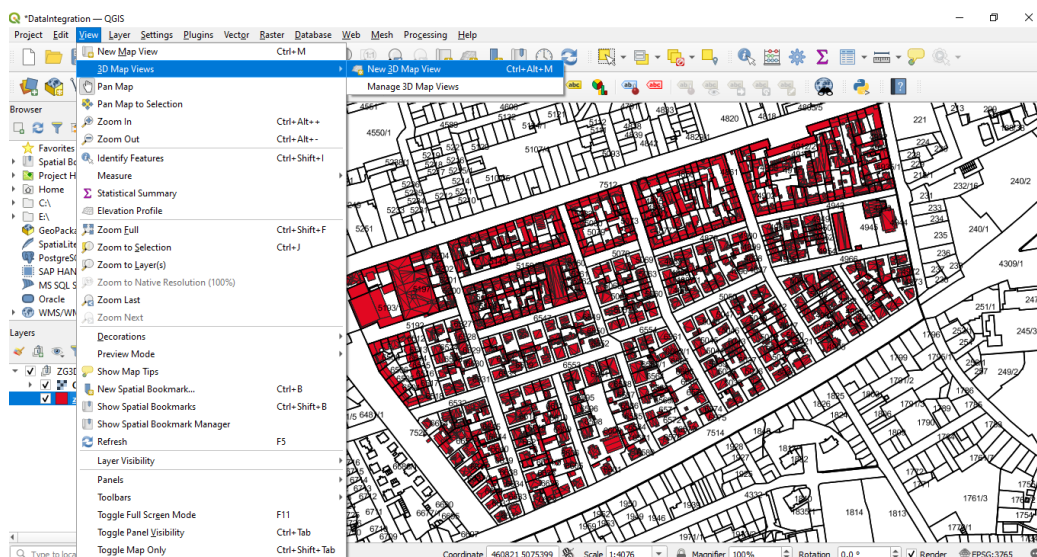
La capa WMS que se va a añadir es: katastarske čestice. El resultado es una combinación de 2 datasets en los que las parcelas catastrales representan la geometría 2D con LOD0, mientras que los edificios son la geometría 3D con LOD1.



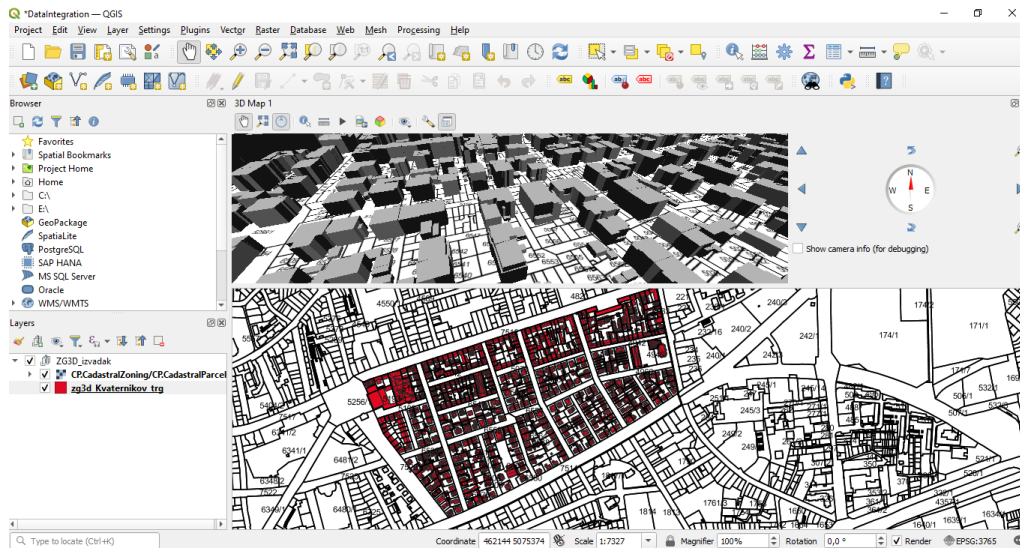
Cofinanciado por
la Unión Europea



Para ver datos 3D, es necesario configurar una nueva vista de datos 3D



El resultado es



El resultado es una combinación de LOD0 (parcelas catastrales) con LOD 1 (modelo 3D de Zagreb).