

## **IMOLA CLOSING CONFERENCE**

#### Technical aspects of IMOLA Template

0



Brussels 28<sup>th</sup> January 2016

Jesús Camy Escobar





European Commission



## **IMOLA CLOSING CONFERENCE**

#### Technical aspects of IMOLA Template



Brussels 28<sup>th</sup> January 2016

Jesús Camy Escobar



European Commission







### IMOLA Technical scope

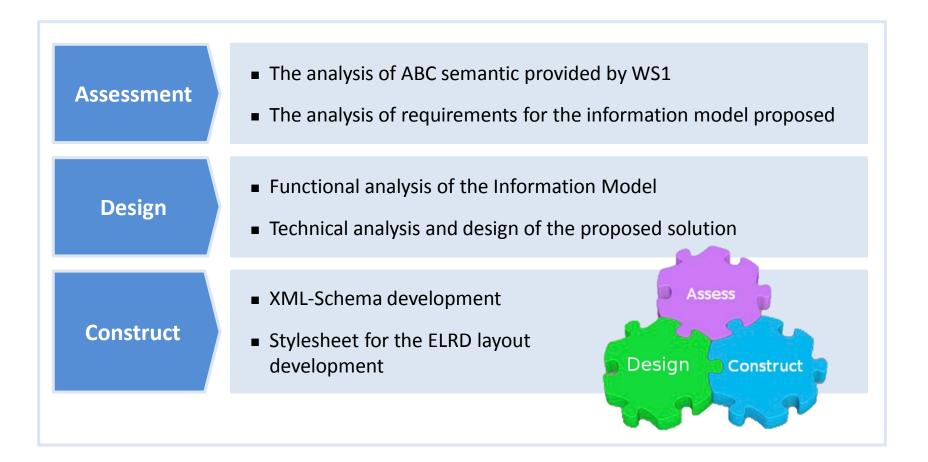
- ✤ Define a semantic model for standardized land registry output.
- Develop a template for the European land Registry Document (ELRD) using XML standars (XML scheme and XSL).
- Unify access to National LR disclosure through E-Justice Portal: pan European vision.
- ✤ National LR Systems differences are respected: flexibility principle.
- ✤ Compatible with e.Codex Platform and aligned with ISA standards.
- Explanatory material linked to the template, including a thesaurus, to improve understanding and compare different legal systems.







#### **TENDER: Contractor activities**

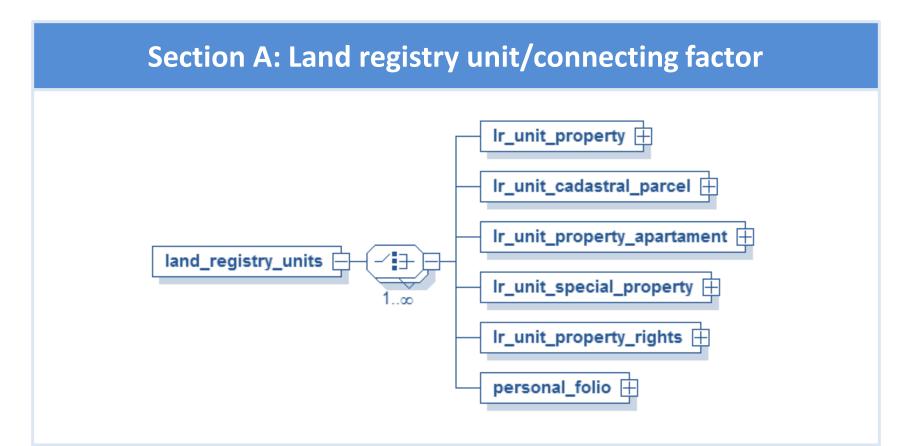








## The analysis of ABC semantic provided by WS1

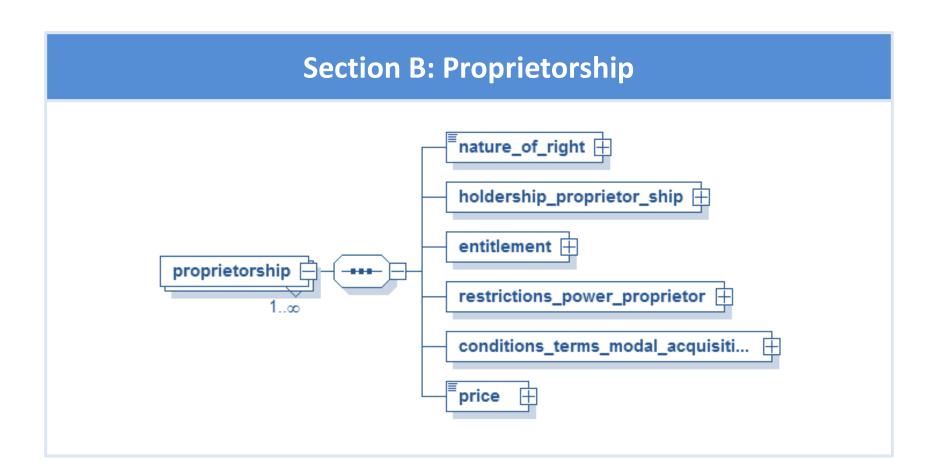








## The analysis of ABC semantic provided by WS1



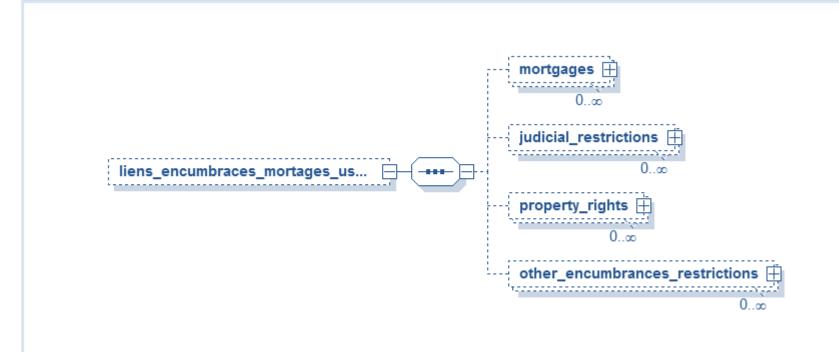






## The analysis of ABC semantic provided by WS1

#### Section C: Mortgages, restrictions, liens and encumbrances

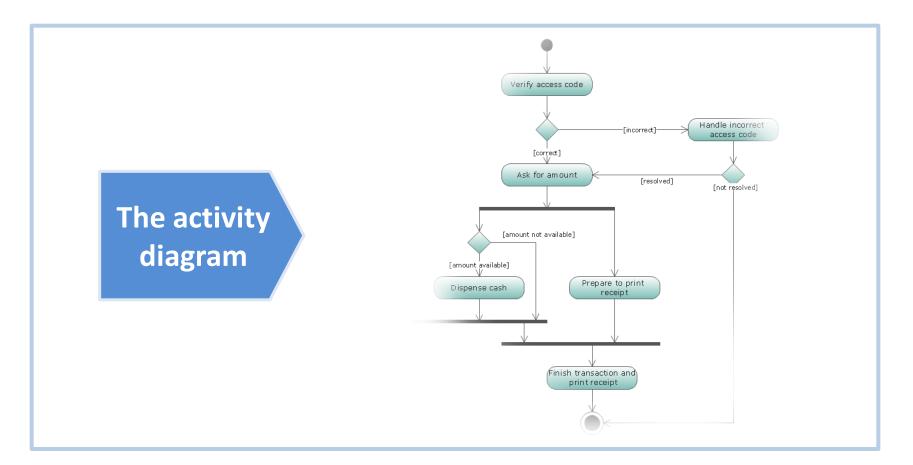








# Technical analysis and design of the proposed solution

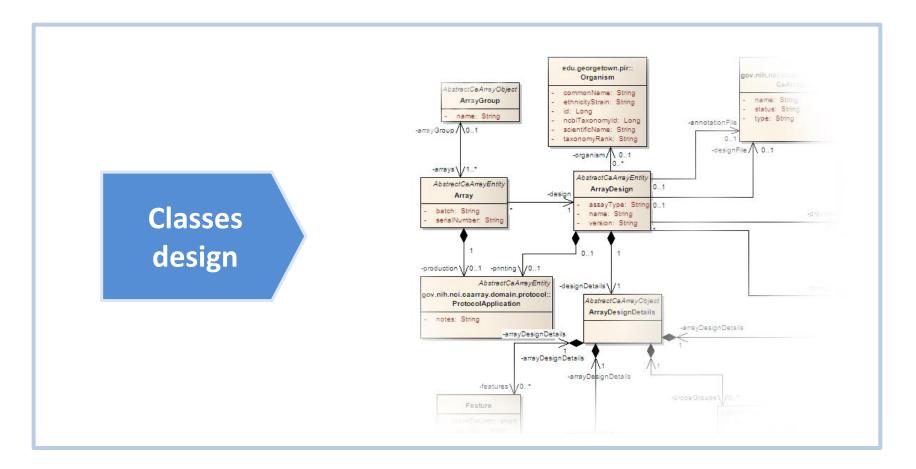








# Technical analysis and design of the proposed solution

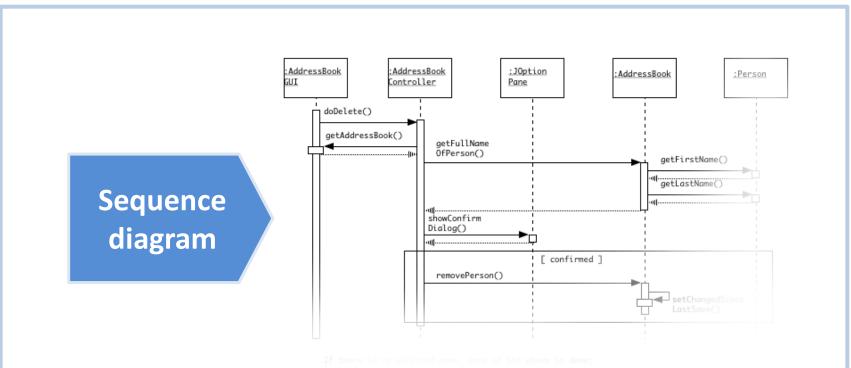








# Technical analysis and design of the proposed solution



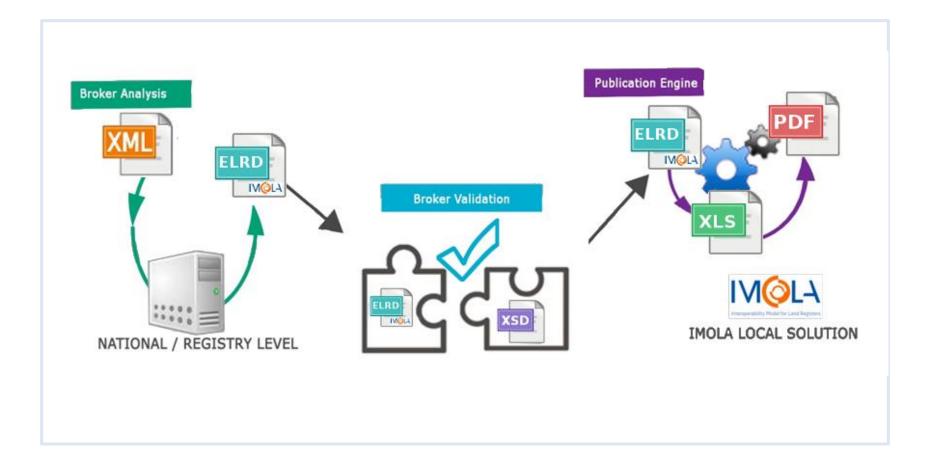
nstead, an error is reported







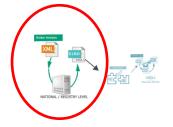
#### **IMOLA Broker Overview**





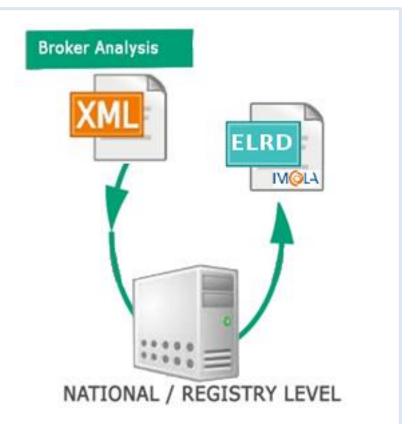






### **Broker Analysis**

- Receives the XML request from e-Justice via e-Codex gateway
- Parses and validates the XML request
- Adapts and completes the received data to query the National Land Registry database
- Queries the Land Registry database
- Receives the XML ELRD document from the Land Registry database

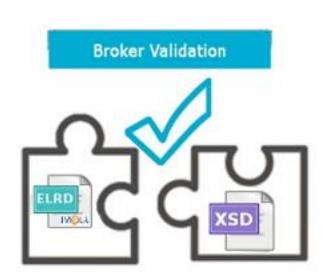








### **Broker Validation**



- Receives the XML ELRD document from the Broker Analysis
- Validates the ELRD document structure using the XML-Schema
- Validates the semantic of ELRD document applying a set of configurable validation rules
- In case of validation error, it identifies and reports the cause of it to the National Land Registry system

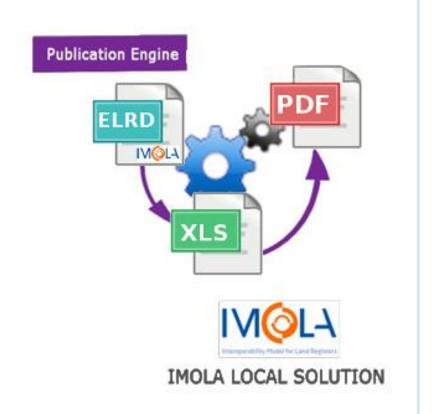






## **Publication engine**

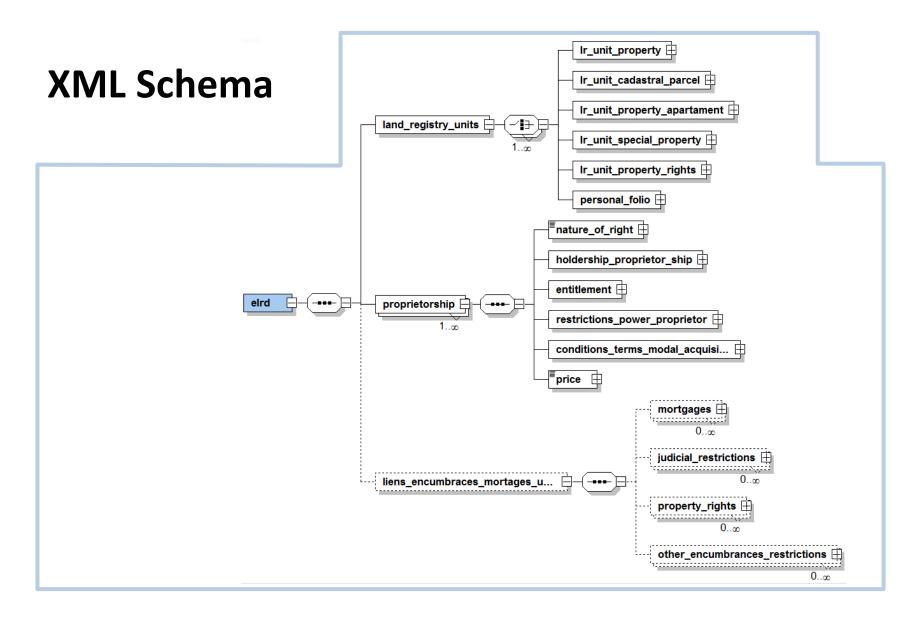
- Receives the XML ELRD document from Broker Validation
- Using a XSLT or XSL-FO stylesheet, it converts the ELRD document to the selected format, e.g. PDF
- Sends the generated document to the final user through e-Justice
   Portal or a link to the information by email

















#### **XML ELRD**

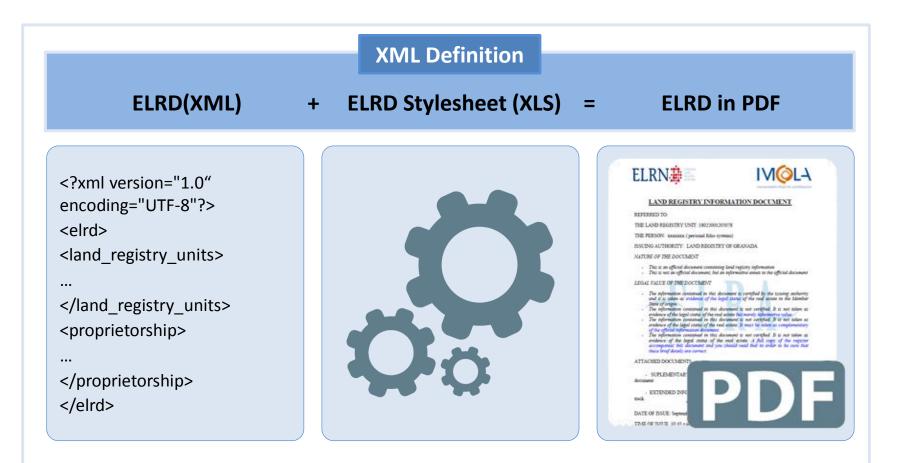
:d>		
	d_registry_units>	
<1	unit_property>	
	<identifier cid="18096A048002590000SQ" key_reg_id="1" lrid="18022000348769" match_place_holder="1"></identifier>	
	<location_adress></location_adress>	
	<class_location <="" property_admin_2="Granada" property_admin_unit_1="Spain" property_geographic_name="Catifas" property_geometry="X=462.158 Y=4.110.157 X=462.318 Y=4.110.157" property_location_and_local_council="Guejar&lt;br&gt;Sierra" td=""></class_location>	
	property_full_address="test attribute" property_thorougfare="test attribute" property_address_area="Catifas"	
	<pre>property_post_code="18160" property_po_box="test attribute" property_post_name="Guejar Sierra"/&gt; </pre>	
	<pre></pre> //iodubis/ //and use type="Agriculture Irrigated">	
	<pre>chatures&gt;</pre>	
	<pre><nature type="Agriculture purposes">RUSTICA: Haza de tierra situada en la zona denominada Las Catifas, en término municipal de Güejar Sierra, con la extensión superficial de dosmil ochocientos sesenta y un metros cuadrados. En su interior, se ha construido, por su lindero sur, ocupándola en parte, una edificación, destinada a vivienda para uso propio, cuya descripción es la siguiente: Edificación aislada construida en tres plantas y bajo cubierta para el uso de </nature></pre>	
	vivienda y almacenes. Tiene una superficie total construida según medición reciente de cuatrocientos cinco metros, setenta decímetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decímetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decímetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decímetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decímetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decímetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. La ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decímetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.	
	setenta decímetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decímetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decímetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decímetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decímetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decímetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decímetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.</pre>	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.</pre> /nature> 	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decímetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.</pre> //natures/ //natures/ //ontures/ //ondaries land_registry_boundaries="North and East: resto de la matriz" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries= "test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute">//boundaries>//boundaries= "test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute">//boundaries//boundaries>	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a un distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.</pre>  	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a un distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.</pre> (/natures) (/natures) (/natures) doundaries land_registry_boundaries="North and East: resto de la matriz" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries= "test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute">//boundaries> <boundaries <br="" land_registry_boundaries="West: con el Barranco Seco, a una distancia de tres metros de su eje">neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries="test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute"&gt;//test attribute"&gt;//test attribute"</boundaries>	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.  </pre>	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a un distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.</pre> (/natures) (/natures) (/ontures) land_registry_boundaries="North and East: resto de la matriz" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries= "test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute">(boundaries) conclusives_boundaries(de su eres de su eres de su eres de la matriz" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries= "test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute">(boundaries) conclusives_bondaries_land_registry_boundaries="test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute"/boundaries_place_holder="test attribute"/boundaries_place_holder="test attribute"/boundaries_place_holder="test attribute"/boundaries_place_holder="test attribute"/boundaries_place_holder="test attribute"/boundaries_place_holder="test attribute"/boundaries>"test attribute" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries="test attribute"/boundaries="test attribute"/boundaries>"test attribute" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries="test attribute"/boundaries>"test attribute"/boundaries>"test attribute"/boundaries>"test attribute" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries="test attribute"/boundaries>"test attribute	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.   //natures&gt;  //natures land_registry_boundaries="North and East: resto de la matriz" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries= "test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute"&gt;  //oundaries land_registry_boundaries="West: con el Barranco Seco, a una distancia de tres metros de su eje" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries="test attribute" neighbouring_cid="123" cadastral_boundaries= "test attribute"&gt; //boundaries land_registry_boundaries="South: Carretera del Hostal del Duque" neighbouring_lrid="123" cadastral_boundaries= "test attribute" neighbouring_cid="123" conclusives_bondaries_place_holder="test attribute"&gt;//boundaries</pre>	
	<pre>setenta decimetros cuadrados y útil de trescientos cincuenta y ocho metros, veintinueve decimetros cuadrados. Corresponden a la vivienda doscientos cincuenta y dos metros, noventa y un decimetros cuadrados construidos y doscientos cincuenta y dos metros, cuarenta y cuatro decimetros cuadrados construidos útiles y, a almacenes cuadras y trasteros cientro cuatro metros, setenta y siete decimetros cuadrados y noventa y cuatro metros, treinta y un decimetros cuadrados útiles. Y consta de planta primera, baja y planta -1; y planta bajo cubierta. la ocupación del suelo de la pardela de lo edificado es de ciento sesenta y dos metros, sesenta decimetros cuadrados. Se encuentra a una distancia de neuve metros de su lindero sur y a más de treinta metros del barranquillo de Las Catifas.    </pre>	







#### **Stylesheet for the ELRD layout**









## **PDF ELRD**





#### LOCATION ADDRESS https://joinup.ec.europa.eu/asset/core\_location/asset\_release/core-location-vocabulary-100#download-links Country name: Spain County/region/province: Granada Property location and local council: Granada Property geographic name: local name: Granada Property geometry: coordinates: see extended information Property full address Property thorougfare Property Address area: local community: local community Property Post code: 18160 Property PO box: post office box number Property Post name: usually the city: LAND USE: Motorway IMOLA GENERIC GLOSSARY: · Placeholder: land use · Definition: Land use are undestood as economic, social, or environmental purposes or objectives to what properties or plots, or land they are located, are intended or bound, even as arrangements, activities or developments undertaken in any given area of land, plot or property. • ELRA Fact sheet: <u>http://network.elra.eu/?page\_id=2</u> NATIONAL PROPERTY LAW GLOSSARY: · Legal concept: destino o uso del terreno Definition: the primary use of soil National fact sheet: NATURE: Administrative concession : Motorway IMOLA GENERIC GLOSSARY: Placeholder: type of property Definition: Type of property such as buildings, apartments, houses, plots, dwellings, factories, as they are commonly understood. They may have any legal status such as empty building plots, vacant apartments, and traditional country houses ELRA Fact sheet: <u>http://network.elra.eu/?page\_id=2</u> NATIONAL PROPERTY LAW GLOSSARY: · Legal concept: uso al que se destina la edificación · Definition: building use · National fact sheet: MAP/GRAPHIC GEOLOCATION: his project is co-funded the European Union

Page 3 of 11









#### EXPLANATORY MATERIAL AND THESAURUS

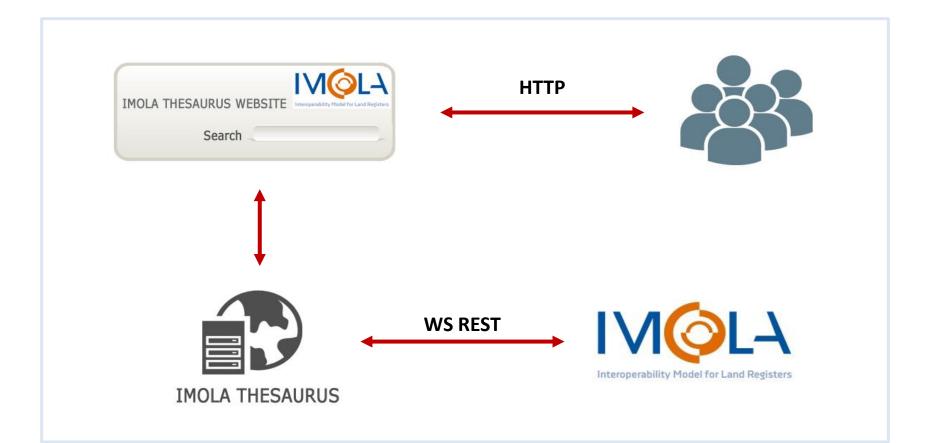
- \* **Define** ELRD placeholders: IMOLA generic glossary and fact sheet.
- Relate ELRD placeholders with the legal concepts of each National LR System: specifics national glossaries and fact sheets.
- Create a website where users can check the meaning and legal effects of ELRD concepts in different MMSS.
- Builds a standard information model to be reuse in other projects. Future IMOLA LRI core vocabulary....?







#### **IMOLA** Thesaurus functionalities

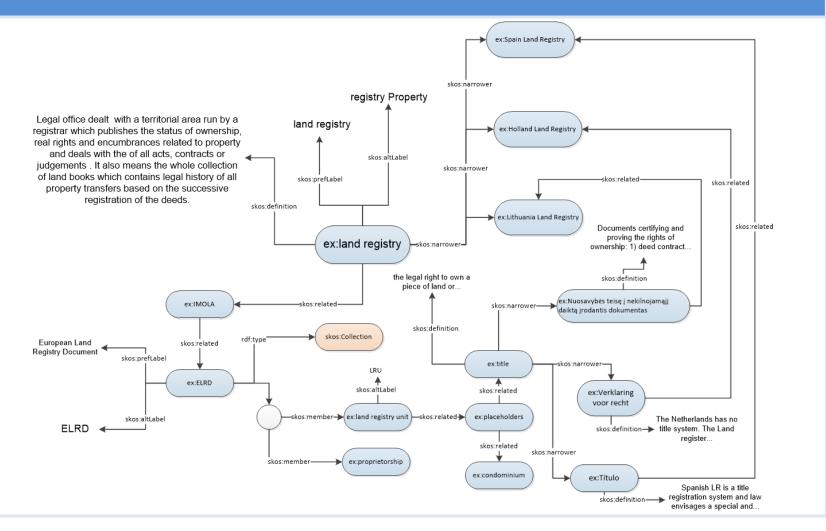








#### **THESAURUS: SKOS MAP**









#### **Placeholder: Condominium**

It is the form of housing tenure and other real property where a specified part of a piece of real estate (usually of an apartment house) is individually owned. "a piece of land or facility common to several property units.

#### ELRA FACT SHEET: See ELRA glossary

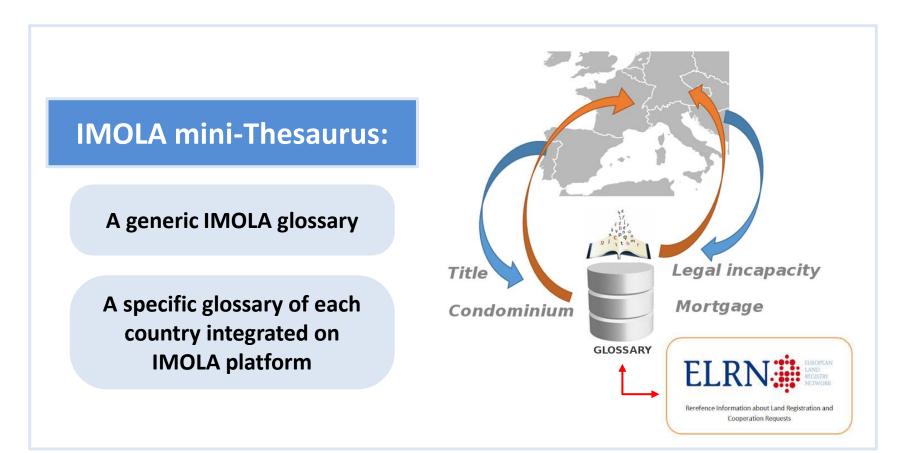
Netherland: Verklaring voor recht	Spain: Propiedad Horizontal	Lithuania: Susitarimas, pagal kurį nekilnojamas daiktas yra
The Netherlands has no title system. The Land register gives evidence of recording of a deed. Based on these deeds, the court provides statements that give evidence of ownership The Cadastre (that is merged with the Landregister) contains names of supposed owners with the reference information that can be used to trace the deeds that are of relevance.	If property units are apartments, this legal situation or condominium is named "propiedad horizontal" or horizontal property. Apartments are singular and separatedly entried in the landbooks with their singular registry number and must have two indications which mean their relationship with a building horizontally divided: a special number of order in this latter and an quota or average in the common elements of the building. Anyway, each apartment real folio will keep its relationship with a building indicating data of source real folio or main entry of the building. There are more complex kinds of condominium or commonhold like "complejos urbanísticos" for organising ownership in housing estates. If ownership were divided not into apartments but quotas or averages, we'd refer to "comunidad de bienes", "copropiedad" or "condominio".	Such term does not exist in Lithuanian law.
NATIONAL FACT SHEET: See Netherland glossary	NATIONAL FACT SHEET: See Spain glossary	NATIONAL FACT SHEET: See Lithuania glossary







# Thesaurus: Words grouped together with the same meaning

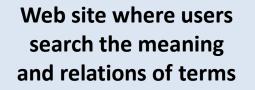




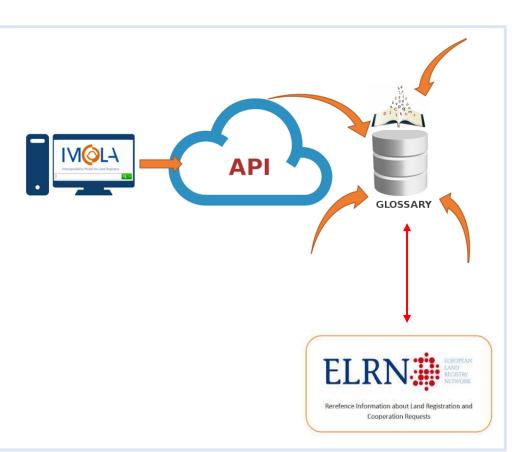




## **INOLA** mini Thesaurus two main goals



API to be invoked by web services in order to make use of the Thesaurus information

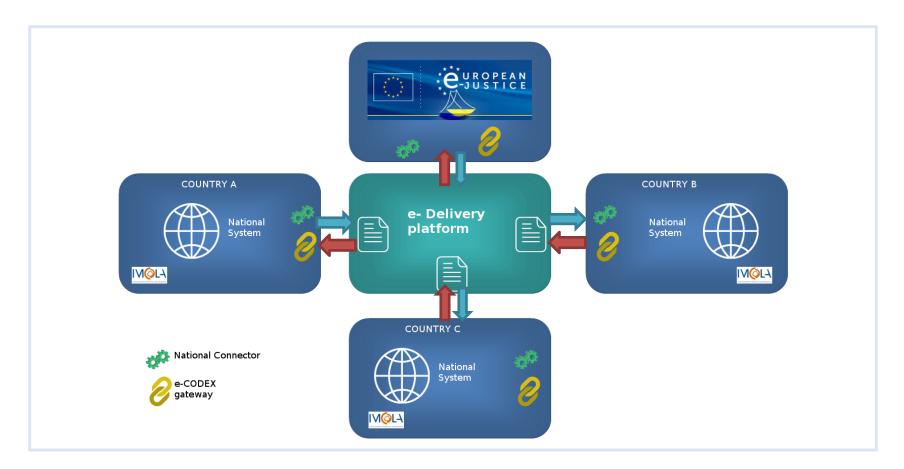








## IMOLA a pan European Large Scale Project compatible with e.Codex main Building Blocs



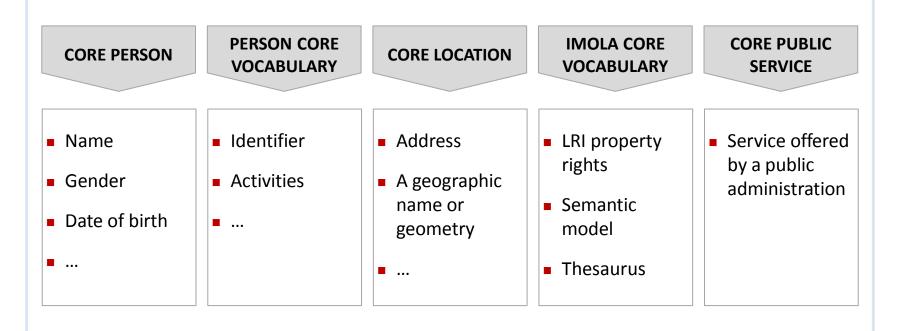








#### Standard alignment with ISA and Core Vocabularies









#### **IMOLA Architecture overview**

