¿Cómo pasar de un atlas en papel a un atlas web interactivo?

El caso del atlas de (in)justicia en la movilidad en Múnich, Alemania

Héctor Ochoa Ortiz

David Durán · María Teresa Baquero* · Sindi Haxhija





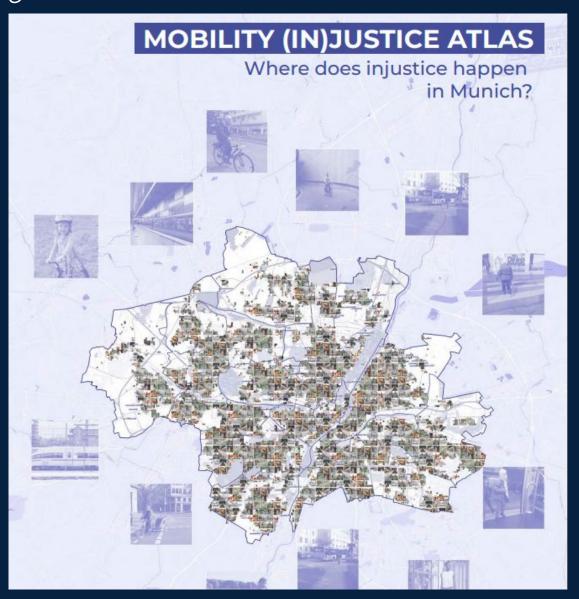




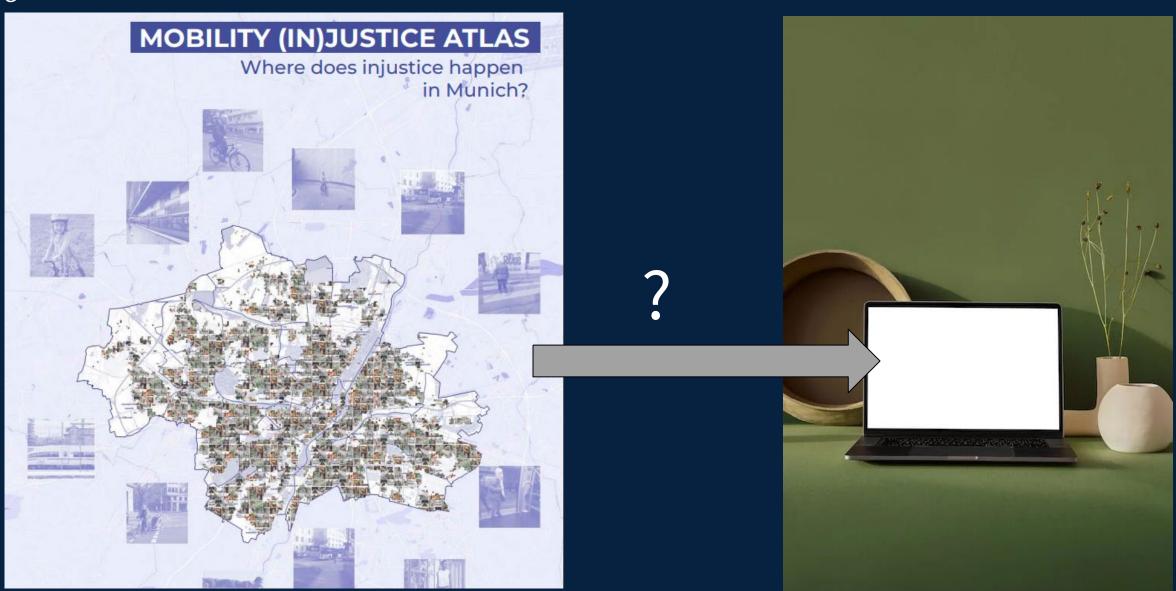




¿Cómo?



¿Cómo?



Pasos

Investigación herramientas existentes

Desarrollo Backend Desarrollo Frontend

Evaluación contínua con los creadores del atlas

Evaluación con usuarios

Documentación

Pasos

Investigación herramientas existentes

Desarrollo Backend Desarrollo Frontend

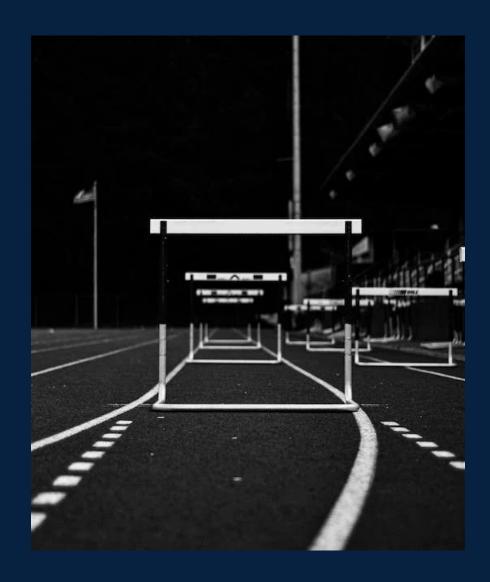
Evaluación contínua con los creadores del atlas

Evaluación con usuarios

Documentación

Tiempo muy ajustado: enero – abril 2023

Obstáculos encontrados



Mi propio entendimiento del problema

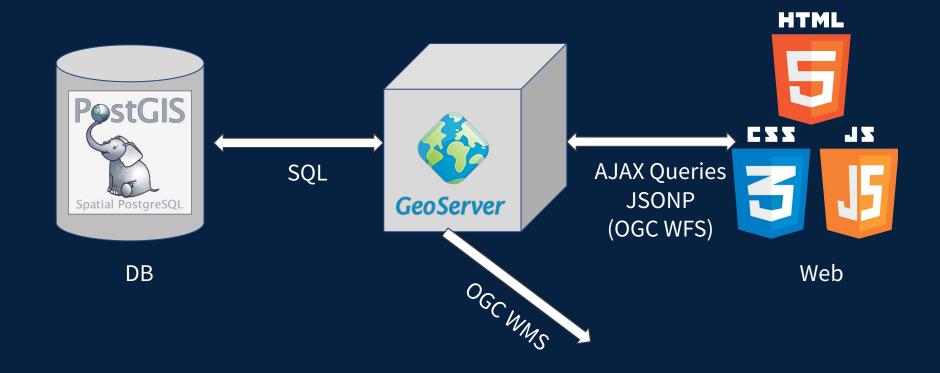
Hosting

Comunicación: lenguaje técnico ↔ social

Datos: Coherencia Consistencia

Usabilidad de la herramienta

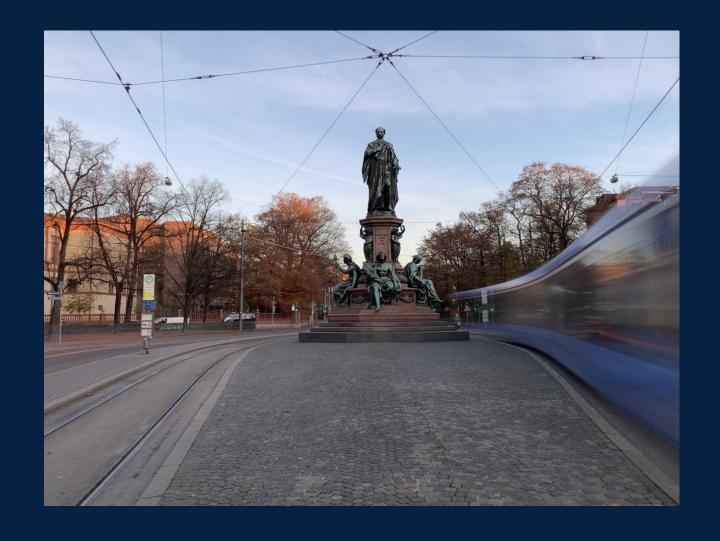
Arquitectura



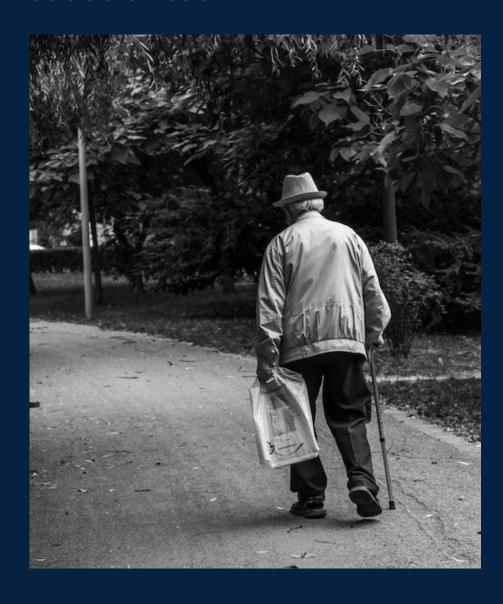
Antecedentes

- → ¿Dónde hay (in)justicias en la movilidad en Múnich?
- → ¿Cómo podemos visualizarlas?
- → ¿Dónde están las áreas críticas?

- → Políticos / técnicos
- → Activistas en Movilidad
- → Público general



Antecedentes



- → Efectos negativos del transporte
- → Grupos desaventajados
- → Aspectos sociodemográficos y económicos

- → Visualización
- → Análisis
- → ¡Acción!



HOW TO READ THIS ATLAS?

Example
Social category: Elderly

This mobility service is

less available to me:

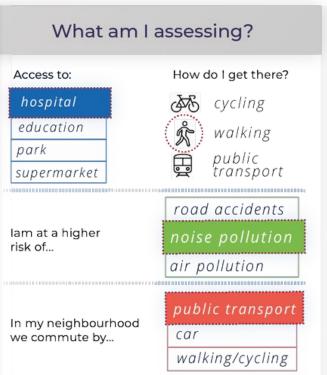
ANALYSIS SECTION

ACCESSIBILITY

EXPOSURE

BEHAVIOUR

AVAILABILITY

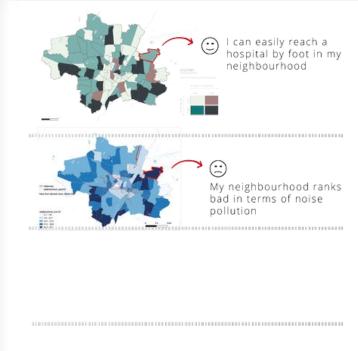


bike sharing

public transport

car sharing

How is my neighbourhood doing?



Demo



accessibility-atlas.de

EJEMPLO 1

→ Centrémonos en un grupo social:Padres solteros (familias monoparentales)



Demo

accessibility-atlas.de

EJEMPLO 1

- → Centrémonos en un grupo social:Padres solteros (familias monoparentales)
- → Centrémonos en una desventaja en el transporte:
 Disponibilidad de paradas de TP



Demo

EJEMPLO 1

→ Centrémonos en un grupo social: Padres solteros (familias monop.)

→ Centrémonos en una desventaja en el transporte:
 Disponibilidad de paradas de TP

→ Busquemos áreas críticas con ambas variables:

Alto % Padres solteros

Baja Disponibilidad de paradas de TP





Demo - Hagámoslo juntos

EJEMPLO 2

- → Centrémonos en un grupo social: Personas mayores
- → Centrémonos en una desventaja en el transporte:
 Exposición al ruido
- → Busquemos áreas críticas con ambas variables:
 Alto % Personas mayores
 Alto % Exposición al ruido



Demo – Hagámoslo juntos

EJEMPLO 3

- → Centrémonos en un barrio: Königsplatz
- → ¿Cómo se compara con otros en Múnich?



Evaluación con usuarios - Resultados

13 participantes - 7M / 6H - Edades 25-34

- → 4 tareas sin supervisión
- → Lograron completarlas, pero con dificultad (biv)
- → Mayores problemas: confuso, faltan descripciones, leyenda no clara
- → Mayor punto positivo: visualización bonita y fácil de interpretar



Evaluación con usuarios - Siguientes pasos



- → Mejora descripciones → Añadir popup inicio
- → Mayor claridad unidades en leyenda
- → ¡¡Poco tiempo para realizar cambios!!

- Contribuciones son bienvenidas
 - https://github.com/Robot8A/atlas_web



Preguntas

