



Universidad Nacional de Costa Rica

Facultad de Ciencias Exactas

Escuela de Informática

EIF511 Arquitectura de Información

Nombre del proyecto:

MANEJO DE DATOS EN NUXT.JS

Estudiante:

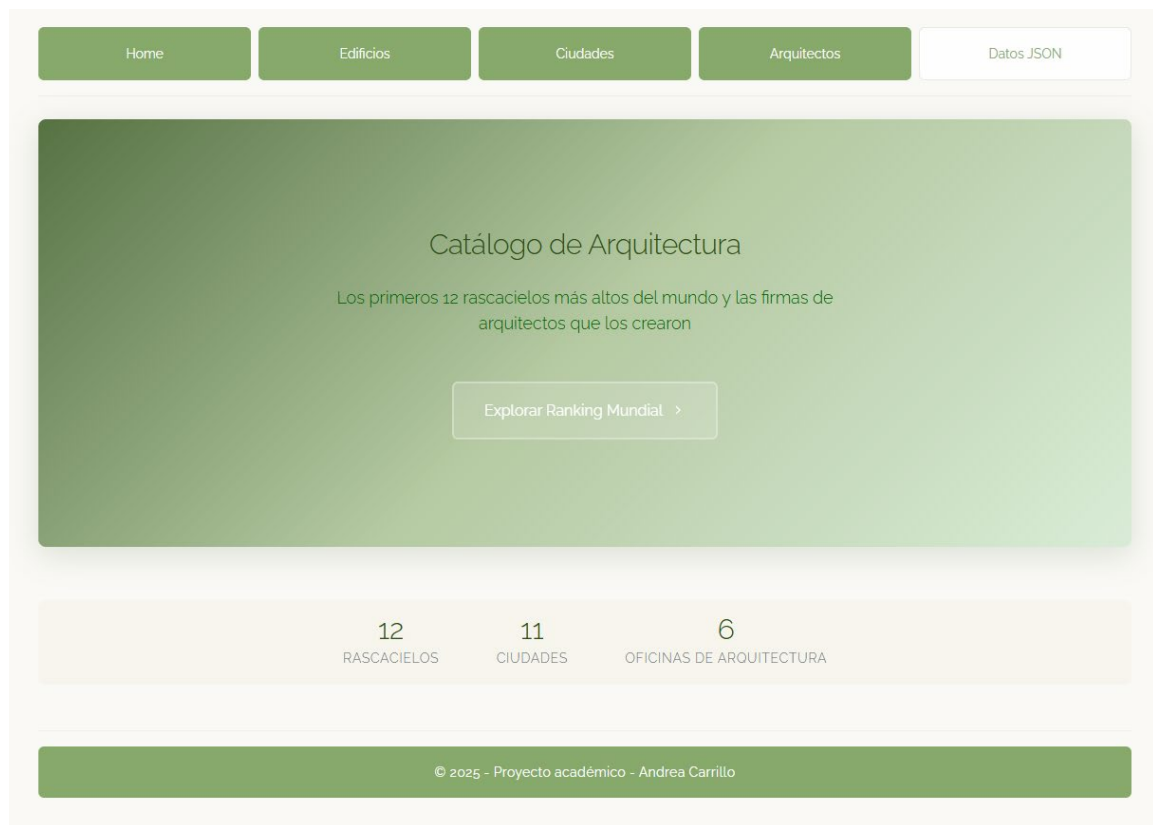
Andrea Carrillo Oporto

II Ciclo

2025

1. Objetivo del proyecto

El objetivo de este proyecto es desarrollar un sitio web utilizando Nuxt.js que represente un catálogo digital de los edificios más altos del mundo, aplicando manejo de datos estructurados. El sistema permitirá consultar información de edificios (entidad principal), acceder a ciudades y arquitectos (entidades secundarias), mostrar imágenes y descripciones, y navegar entre entidades relacionadas. El sitio será publicado en Netlify e irá acompañado de un documento con el modelo E/R.



2. Estructura de datos

2.1 Entidad principal: Edificio

- Nombre
- Ciudad (FK)
- Año de finalización
- Altura
- Número de pisos
- Material / sistema estructural
- Función principal
- Arquitecto (FK)
- Imagen

[Home](#)[Edificios](#)[Ciudades](#)[Arquitectos](#)[Datos JSON](#)

[Volver al listado](#)



Burj Khalifa

828 METROS

CIUDAD	ARQUITECTO
Dubái	Skidmore, Owings & Merrill
PISOS	AÑO
163	2010

Descripción

El **Burj Khalifa** en Dubái sigue siendo el edificio más alto del mundo en 2025. Su diseño emplea un núcleo central y alas que reducen la carga del viento, inspirado en la arquitectura islámica y la flor Hymenocallis.

Características Arquitectónicas

Con sus 828 metros de altura y 163 pisos, este rascacielos redefinió los límites de la arquitectura vertical. Su plataforma de observación es una de las atracciones turísticas más populares, recibiendo más de 1.87 millones de visitantes anuales.


Impacto Global

2.2 Entidad secundaria: Ciudad

- Nombre
- País
- Población aproximada
- Características urbanas/económicas
- Imagen

[Home](#)[Edificios](#)[Ciudades](#)[Arquitectos](#)[Datos JSON](#)

[Volver al listado](#)



Dubái

3.5M HABITANTES

PAÍS

Emiratos Árabes Unidos

Descripción

Dubái es la ciudad más poblada de los **Emiratos Árabes Unidos** y uno de los centros financieros, comerciales y turísticos más importantes del mundo. Con una población

Edificios Emblemáticos

Burj Khalifa
828m

Arquitectos Destacados

Skidmore, Owings & Merrill
1 edificio

2.3 Entidad secundaria: Arquitecto / Oficina de arquitectura

- Nombre
- Nacionalidad
- Estudio / firma de arquitectura
- Proyectos destacados
- Imagen

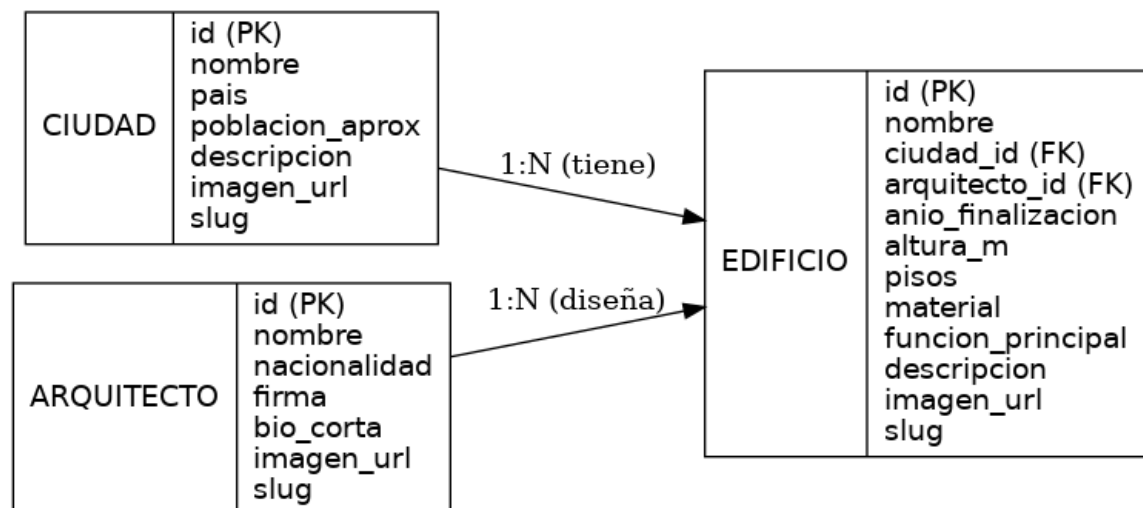


3. Modelo de datos

El modelo de datos define las relaciones entre las entidades del sistema:

- Un edificio pertenece a una ciudad (1:N).
- Un arquitecto puede diseñar varios edificios (1:N).

Diagrama E/R



4. Recolección de datos

- Al menos 12 registros de edificios (Burj Khalifa, Merdeka 118, Shanghai Tower, Makkah Royal Clock Tower, Ping An Finance Center, Lotte World Tower, One World Trade Center, Guangzhou CTF Finance Centre, Tianjin CTF Finance Centre, CITIC Tower, Taipei 101, International Commerce Centre).
- Al menos 6 ciudades (Dubái, Kuala Lumpur, Shanghái, La Meca, Nueva York, Taipéi).
- Al menos 6 arquitectos/firma (SOM, KPF, Gensler, C.Y. Lee & Partners, Dar Al-Handasah, Fender Katsalidis).
- Cada registro debe tener archivo .md y .json, además de una imagen en /assets/images.

5. Navegación

- Desde un edificio se accede a su ciudad y su arquitecto.
- Desde una ciudad se listan todos sus edificios.
- Desde un arquitecto se listan todos los edificios que diseñó.

6. Publicación

El sitio web será publicado en Netlify.

Dirección de publicación: <https://tallestbuildings.netlify.app>