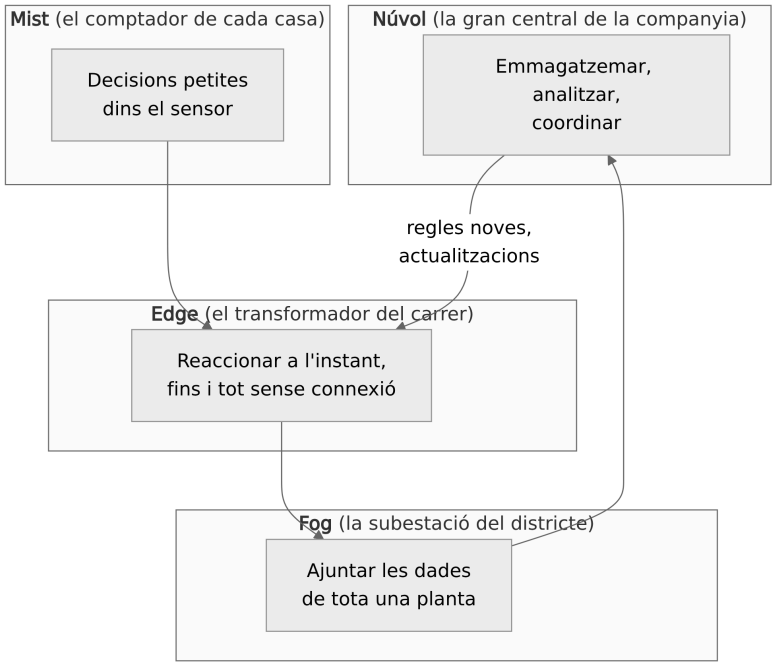
Unitat 3 · Sistemes al núvol

Tornem al joc de construir ciutats. La teva ciutat necessita aigua i electricitat. Podries construir la teva pròpia potabilitzadora i la teva pròpia central elèctrica, pagar-les per endavant i reparar-les tu mateix. O podries signar un contracte amb una companyia de subministrament: ella gestiona les centrals, tu obres l'aixeta i pagues la factura a final de mes. Avui la majoria d'empreses fan el segon amb els seus ordinadors. Això és el **núvol**. En aquesta unitat aprendràs què pots llogar exactament, de qui és, per a què serveix, quant costa, per què algunes decisions encara s'han de prendre en **subestacions** locals a prop dels barris (**edge**, **fog** i **mist**) i per què importa en quin país guarda les teves dades la companyia.

Què aprendràs

- Explicar què és el **núvol** i distingir els tres **models de servei**: **IaaS**, **PaaS** i **SaaS**
- Publicar una pàgina web real amb **GitHub Pages** i dir quin model de servei és
- Distingir els **models de desplegament** (públic, privat, híbrid, multinúvol) i anomenar les principals **funcions del núvol**
- Llegir la **calculadora de preus** d'un proveïdor i fer una estimació de cost mensual datada per a un sistema real
- Decidir què processa una planta real a l'**edge**, al **fog**, al **mist** i al núvol, i per què
- Esbrinar on guarda les dades un servei real i què vol dir això per a la **sobirania de les dades**

Les lliçons 1 i 2 tracten de la caixa de dalt: què llogues i què costa. La lliçó 3 tracta de les caixes de sota. La lliçó 4 es pregunta de qui és la central.



Lliçons

#	Lliçó	Què tracta
1	Núvol i models de servei	Què és el núvol, IaaS, PaaS i SaaS, qui gestiona què; el teu primer web a GitHub Pages
2	Desplegament i funcions	Públic, privat, híbrid i multinúvol; per a què serveix el núvol; una estimació real amb una calculadora de preus
3	Edge, fog i mist	La latència mesurada al navegador; l'edge computing i el núvol; fog i mist en un parc eòlic, una empresa d'aigües i un hotel
4	Avantatges i sobirania	Què aporta el núvol als sistemes connectats, els seus riscos; on viuen les dades i quina llei s'hi aplica
5	Lliurament 3 · Arquitectura al núvol	Què has de lliurar, qui escriu què, el web del grup, com s'avalua, la defensa