local(nome, latitude, longitude, altitude, informação\_extra)

**RI-1**: A *latitude* tem de estar entre -90 e 90

**RI-2**: A *longitude* tem de estar entre -180 e 180

**RI-3**: Cada *nome* tem de aparecer em pelo menos um *local\_portugal* ou um *local\_espanha*

**RI-4**: Cada *nome* tem de aparecer apenas em *local\_portugal* ou em *local\_espanha*, mas não em ambos

**RI-5**: A *informação\_extra* pode estar vazia

concelho(concelho, entidade\_intermunicipal, distrito, região)

província(província, comunidade\_autónoma)

município(município, província)

província: FK(província)

local\_portugal(nome, freguesia, concelho)

concelho: FK(concelho)

local\_espanha(nome, município, província, distrito)

município, província: FK(município)

**RI-6**: O *distrito* pode estar vazio

local\_gibraltar(nome, major\_residential\_area)

comarca(município, comarca, província)

município, província: FK(município)

ligação(local\_a, local\_b, meio\_transporte, distância, informação\_extra, ponto\_cardeal, ordem\_a, ordem\_b)

local\_a: FK(local)

local\_b: FK(local)

**RI-7**: A *informação\_extra* pode estar vazia

**RI-8**: O *local\_a* e o *local\_b* têm de ser diferentes

**RI-9**: A ordem de *local\_a* e *local\_b* é indiferente, i.e. para um mesmo *meio\_transporte* dois *locais* só podem estar associados à mesma *ligação* no máximo uma vez

**RI-10**: A *distância*, a *ordem\_a* e a *ordem\_b* têm de ser superiores a 0

destino(local\_a, local\_b, meio\_transporte, origem, destino)

local\_a, local\_b, meio\_transporte: FK(ligação)

**RI-11**: A *origem* só pode ter um de 2 valores diferentes