Alexandre Sánchez Màster Online en Ciència de Dades Universitat Oberta de Catalunya

December 17, 2024

VISUALITZACIÓ DE DADES — Pràctica I

El focus principal de les dades que s'utilitzaran té a veure amb el món de l'escalada. Provenen de dues fonts:

- 1. 3 datasets [Zaragoza, 2021] sobre escalada que abasten: dades sobre escaladors (demogràfiques,número de vies completades...), dades sobre rutes (país, grau...) i dades sobre equivalències en els grau de les rutes. Ens referirem a ells com *climbers*, *routes* i *grades* respectivament.
- 2. 1 dataset [Tamošauskas, 2024] de correspondències entre els codis de país i les coordenades. Ens referirem a ell com a *countries*

Justificació

L'interès per a l'elecció d'aquestes dades és purament personal. Recentment he estat profundament atret pel món de l'escalada i el fet de poder elaborar una pràctica, el resultat de la qual sigui quelcom que analitzaria per gust, em resulta motivador.

Rellevància

Tenint en compte què tant desenvolupat està el món de l'escalada i que la majoria de sectors arreu ja han estat descoberts i explotats, dades de fa 3 anys són virtualment actuals. Dades com aquestes són importants per la gent que escala. Normalment aquest tipus d'informació, es passa de boca en boca o està repartida en guies separades; tenir un conjunt de dades centralitzat i utilitzable és de gran rellevància pel col·lectiu. Es tracta de forma igualitària als gèneres femení i masculí però ho tracta de forma binària. Opino que, probablement, no és excloent de forma deliberada. És una conseqüència resultant de que la intersecció dels conjunts "gent que escala i reporta informació sobre les viesï "gent que no s'adequa en la binarització de gènere"és tant ínfima que amb les dades que tenim pot no haver-hi cap exemple.

Complexitat

Cada conjunt de dades utilitzat té unes característiques diferents. Els dos conjunts troncals (*climbers* i *routes*) tenen el número de registres i tipus de dades contemplats a la taula 1.

Per la seva banda, *countries*, conté dades geoespacials (longitud i latitud) de tots els països, que podrem utilitzar per *mapejar* les rutes amb les seves respectives valoracions fetes pels escaladors.

La complexitat sembla adequada: milers de registres amb desenes de variables a considerar amb tipus qualitatius, quantitatius i geoespacials.

Originalitat

Degut a ser unes dades pertanyents a un nínxol molt concret, les dades de base no han estat gairebé usades prèviament. En la font d'on s'han extret, apareix que algú ha elaborat un *Exploratory Data Analysis* amb algunes visualitzacions mostrant, per exemple, la distribució d'algunes variables; és tot el que hi ha. No

Tabla 1: Climbers and Routes

Climbers (10927 registres) Routes (55858 registres) Name Name Type Type user id int64 name id int64country object country object int64object sex crag height int64 sector object weight int64object name float64 tall recommend sum int64age years cl int64 grade mean float64 date first int64 object cluster object date last rating tot float64 grades count int64grades first int64 grades last int64 grades max int64 grades mean float64 year first int64 year_last int64

hi ha literatura que la utilitzi. Més enllà de la originalitat del conjunt *perse*, l'ampliació de les dades que li aporta una dimensió geoespacial no és quelcom que s'hagi fet prèviament. Almenys, de forma pública i/o correctament citada.

Prèvia a la visualització

La visualització serà original i aportarà una nova dimensió a les dades, podent filtrar visualment per país. Considero que les dades que he escollit són adequades pel fi que tindrà la visualització. No hi ha visualitzacions existents que acompleixin la funció d'aquesta.

Diccionari de variables

Separarem el diccionari pels 4 conjunts de dades:

Tabla 2: Diccionari de variables

user_id Identificador únic de l'escalador country País de l'escalador (SO Alpha-3) X sex Sex de l'escalador (codificat) X height Alçada de l'escalador (cm) X weight Pes de l'escalador (cm) X age Edat de l'escalador (xm) X years_cl Anys d'experiència en escalada date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de la primera via X grades_max Grau màxim assolit X grades_max Grau mitjà de dificultat registrada year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de la primera activitat registrada **Year_first Any de la primera activitat registrada year_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat year_last Any de l'última activitat registrada **Year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Year_first Any de l	Nom de la variable	Descripció	Fet a estudiar	
country País de l'escalador (ISO Alpha-3) X sex Sexe de l'escalador (codificat) X height Alçada de l'escalador (com) X weight Pes de l'escalador (kg) X age Edat de l'escalador (kg) X age Edat de l'escalador (xg) X years_cl Anys d'experiència en escalada date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat registrada year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada year_last Any de la primera activitat registrada year_last Any de la primera activitat registrada year_last Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada year_last Any de la primera activitat registrada Yescalada (routes) name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via Grau en el sistema francès rade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Numeric code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona				
sex Sexe de l'escalador (codificat) X height Alçada de l'escalador (cm) X weight Pes de l'escalador (kg) X age Edat de l'escalador (kg) X years_cl Anys d'experiència en escalada date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de la primera via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Ties d'escalada (routes)** **Nombre de la via **Crag Zona d'escalada (routes)** **Nombre de la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada **Nom de la via **tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies **rating_tot Valoració total de la via **Grau en el sistema francès** **Country Nom del país **Countries** **Country Nom del país **Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país **Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X **X **Alpha-3 code **Codi umeric ISO del país **Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-1 code Codi imurèric ISO del país **Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-2 code Codi imurèric ISO del país **Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-2 code Codi imurèric ISO del país	user_id	Identificador únic de l'escalador		
height Alçada de l'escalador (cm) X weight Pes de l'escalador (kg) X age Edat de l'escalador (kg) X years_cl Anys d'experiència en escalada date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de la primera via X grades_max Grau mitjà de dificultat vaia X grades_mean Grau mitjà de dificultat vaia X year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada Vies d'escalada (routes) Total de lidentificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país Country Nom del país Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Numeric code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi mumeric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	country	País de l'escalador (ISO Alpha-3)	X	
weight Pes de l'escalador (kg) X age Edat de l'escalador X years_cl Anys d'experiència en escalada date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat x year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada Vies d'escalada (routes) Total de la via Country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_ifa Grau en el sistema francès countries Country Nom del país Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Numeric code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi inumèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	sex	Sexe de l'escalador (codificat)	X	
age Edat de l'escalador X years_cl Anys d'experiència en escalada date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Vies d'escalada (routes)** **name_id** Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_fra Grau en el sistema francès **Tountries** Country Nom del país Alpha-2 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	height	Alçada de l'escalador (cm)	X	
years_cl Anys d'experiència en escalada date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat X year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Tois d'escalada* (routes)** name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada* (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via Grau en el sistema francès **Tountries** Country Nom del país Alpha-2 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi ISO Alpha-3 del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X **Tormativa de vien escalada* **Tormativa del país **To	weight	Pes de l'escalador (kg)	X	
date_first Data de la primera activitat registrada date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat X year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada Year_last Year_last Any de l'última activitat registrada Year_last Year_last Any de la via (ISO Alpha-3) X Year_last Year_	age	Edat de l'escalador	X	
date_last Data de l'última activitat registrada grades_count Nombre total de vies realitzades grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat vegar_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada Y year_last Any de l'última activitat registrada Y Y is d'escalada (routes) name_id Identificador únic de la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via Y is d'incultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via Grau en el sistema francès Country Nom del país Alpha-2 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	years_cl	Anys d'experiència en escalada		
grades_count grades_first Grau de dificultat de la primera via grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_last Grau màxim assolit X grades_max Grau mitjà de dificultat year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada Vies d'escalada (routes) name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) x crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat x cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via Grau en el sistema francès Fountry Nom del país Alpha-2 code Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	$date_first$	Data de la primera activitat registrada		
grades_first Grau de dificultat de la primera via X grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat X year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Test Vies d'escalada (routes)** **Name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès **Country** **Country** **Nom del país** **Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X **Alpha or code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-1** **Alpha-2 code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-2 cona code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-2 code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-2 code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-2 code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona **X **Alpha-2 code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona	date_last	Data de l'última activitat registrada		
grades_last Grau de dificultat de l'última via X grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat X year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Total Marcha	$grades_count$	Nombre total de vies realitzades		
grades_max Grau màxim assolit X grades_mean Grau mitjà de dificultat X year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Vies d'escalada (routes)** **name_id** **country** **País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès **Country** **Country** **Nom del país* **Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país **Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average)** **Latitude mitjana del país o zona** **X **Alpha-2 code Codi numèric ISO del país **Latitude (average)** **Latitude (average)** **X **X **X **X **X **X **X	$grades_first$	Grau de dificultat de la primera via	X	
grades_mean Grau mitjà de dificultat X year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada **Vies d'escalada (routes)** **name_id** **country** **País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès **Country** **Country** **Nom del país** **Alpha-2 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona** **Xountries** **Xoun	$grades_last$	Grau de dificultat de l'última via	X	
year_first Any de la primera activitat registrada year_last Any de l'última activitat registrada Vies d'escalada (routes) name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	$grades_max$	Grau màxim assolit	X	
year_last Any de l'última activitat registrada Vies d'escalada (routes) name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi umèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	$grades_mean$	Grau mitjà de dificultat	X	
Nies d'escalada (routes) name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	year first	Any de la primera activitat registrada		
name_id Identificador únic de la via country País on es troba la via (ISO Alpha-3) X crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Country Nom del país Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	year last	Any de l'última activitat registrada		
country crag	Vies d'escalada (routes)			
crag Zona d'escalada (conglomerat de sectors) sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	name_id	Identificador únic de la via		
sector Sector específic dins de la zona d'escalada name Nom de la via tall_recommend_sum Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	country	País on es troba la via (ISO Alpha-3)	X	
name Nom de la via Recompte de recomanacions pels escaladors alts grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	crag	Zona d'escalada (conglomerat de sectors)		
rating_tot Valoració total de la via grade_id Grau en el sistema francès grade_fra Grau en el sistema francès Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Recompte de recomanacions pels escaladors alts X X Alpha-1 escalador initia del grau grade_s X X X X X X X X X X X X X X X X X X	sector	Sector específic dins de la zona d'escalada		
grade_mean Grau mitjà de dificultat estimat X cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grade_ grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès countries Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	name	Nom de la via		
cluster Clúster o agrupació de vies rating_tot Valoració total de la via grades grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès countries Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	$tall_recommend_sum$	Recompte de recomanacions pels escaladors alts		
rating_tot Valoració total de la via grades grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès countries Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	$\operatorname{grade}_{-}\operatorname{mean}$	Grau mitjà de dificultat estimat	X	
grades grade_id Identificador únic del grau grade_fra Grau en el sistema francès countries Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	cluster	Clúster o agrupació de vies		
grade_id Grau en el sistema francès countries Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	rating_tot	Valoració total de la via		
grade_fra Grau en el sistema francès countries Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X				
Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	grade_id	Identificador únic del grau		
Country Nom del país X Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	$grade_fra$	Grau en el sistema francès		
Alpha-2 code Codi ISO Alpha-2 del país Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X				
Alpha-3 code Codi ISO Alpha-3 del país Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	Country	Nom del país	X	
Numeric code Codi numèric ISO del país Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	Alpha-2 code	Codi ISO Alpha-2 del país		
Latitude (average) Latitud mitjana del país o zona X	Alpha-3 code	Codi ISO Alpha-3 del país		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Numeric code	Codi numèric ISO del país		
Longitude (average)	Latitude (average)	Latitud mitjana del país o zona	X	
	Longitude (average)	Longitud mitjana del país o zona	X	

Referències

[Tamošauskas, 2024] Tamošauskas, T. (2024). country. https://gist.github.com/tadast/8827699.

[Zaragoza, 2021] Zaragoza, J. (2021). Climb dataset. https://www.kaggle.com/datasets/jordizar/climb-dataset.

Submitted by Alexandre Sánchez on 17 de diciembre de 2024.