

XARXA DE CAMINS

MODEL DE DADES

INTRODUCCIÓ

PRESENTACIÓ DEL DOCUMENT

El document presenta l'estructura de dades per a cadascuna de les "capes d'informació" en la següent forma:

DESCRIPCIÓ

La definició de la "capa d'informació".

TAULES (MODEL SIMPLIFICAT)

- Llista de taules que formen la "capa d'informació" amb el nom de la taula i la seva descripció.
- Llista de camps, descriptors i integritat per cada taula.
 - Camp CODI
 - Camp descriptor
 - Les relacions entre taules.

DETALL DE CADA TAULA I ATRIBUTS

Per cada taula es presenta la llista de camps amb:

- Nom del camp
- Descriptor del Camp
- La integritat dels camps d'informació
 - Obligatori. Si no es disposa de dades s'utilitzaran els valors "X" per camps de tipus caràcter o "-999" per camps numèrics.
 - No obligatori
- Tipus de camp i mida
 - **C 10** significa que és un camp alfanumèric de 10 caràcters com a màxim,
 - **N 10,2** vol dir que és un camp numèric en el qual es poden introduir 10 números, dos dels quals corresponen a decimals
 - **DATA**
 - **LOGIC**
- Origen: Font d'informació
- Tipus de dada a registrar
 - valor calculat
 - llista de valors
 - obert
- Exemple o llista de valors

CAPA XARXAV

DESCRIPCIÓ

Capa formada per trams de camins/carreteres units en xarxa mitjançant nodes:

- Tram: unitat homogènia descriptiva més petita d'un camí/carretera.
- Node: Punt d'unió entre un o mes trams

La base de dades de camins té l'objectiu de facilitar l'accés a les finques forestals i per tant la xarxa de carreteres públiques ha de formar part de la base de dades.

Les rutes de senderisme o altres senders no són inclosos a la base de dades.

TAULES

LLISTAT DE TAULES

Taula principal

- XARXAV: Taula principal de la capa xarxa viària

Taula enllaç entre objectes gràfics de xarxa de camins i dades alfanumèriques

Taula Gestió

- GEST: Taula de tipus de IOF i identificació de IOF

Taules Llista de valors

- MUN: Taula de municipis amb Codi INE
- TIP : Taula tipus de tram de camí
- PROP: Taula de tipus de propietat del terreny
- REVS: Taula tipus de revestiment simplificat
- REVD : Taula tipus de revestiment detallat
- ACC: Taula tipus d'accessibilitat
- CIRS: Taula tipus d'accés simplificat
- CIRD: Taula tipus d'accés detallat
- EST : Taula estat

Taules sense manteniment dinàmic

LLISTA DE CAMPS, DESCRIPTORS

XARXAV (taula principal)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
ID_TRAM	Identificació del tram	
CODI_GEST	Codi Instrument d'ordenació forestal	ENLLAÇ TAULA GEST
CODI_MUN	Codi INE municipal	ENLLAÇ TAULA MUN

CODI_TIP	Codi Tipus de tram	ENLLAÇ TAULA TIP
CODI_PROP	Codi tipus de propietat del terreny	ENLLAÇ TAULA PROP
CODI_REVS	Codi tipus de revestiment simplificaT	ENLLAÇ TAULA REVS
CODI_REVD	Codi tipus de revestiment detall	ENLLAÇ TAULA REVD
CODI_ACC	Codi tipus d'accessibilitat	ENLLAÇ TAULA ACC
CODI_CIRS	Codi tipus d'accés simplificat	ENLLAÇ TAULA CIRS
CODI_CIRD	Codi tipus d'accés detallat	ENLLAÇ TAULA CIRD
CODI_EST	Codi estat del tram	ENLLAÇ TAULA EST
CODI_ELM	Codi element	ENLLAÇ TAULA ELM
LONGITUD	Longitud del tram	
AMPLADAP	Amplada Plataforma	
AMPLADAR	Amplada Rodament	
PENDENTT	Pendent transversal	
PENDENTL	Mitjana Pendent longitudinal	
RADIC	Radi de corba mínim	
NOM	Nom del camí/carretera	
OBS	Observacions	
FONT	Agent/acció que genera les dades	
TIPUS_ACT	Tipus d'actualització de dades	
DATA_ACTG	Data d'actualització gràfica	
DATA_ACTA	Data de l'actualització alfanumèrica	
VALIDAT	Tram validat (Sí/No)	

GEST (Taula Gestió)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_GEST	Codi de Instrument d'ordenació forestal (IOF	Taula PRINCIPAL
GEST_IOF	Tipus de gestió	
TIPUS_IOF	Tipus d'IOF	
NUM_IOF	Número d'IOF	
NOM_IOF	Nom d'IOF	
DATAV_IOF	Data de vigència d'IOF	

MUN (Taula Municipis)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_MUN	Codi INE del Municipi	Taula PRINCIPAL
NOM_MUN	Nom del Municipi	
COMA_MUN	Nom de la Comarca	
PROV_MUN	Nom de la Província	

TIP (Taula tipus de tram)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_TIP	Codi de tipus de tram	Taula PRINCIPAL
NOM_TIP	Descripció	

PROP (Taula Propietat)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_PROP	Codi tipus de propietat del sòl	Taula PRINCIPAL
NOM_PROP	Descripció	
OBS_PROP	Observacions	

REVS (Taula revestiment simplificat)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_REVS	Codi tipus de revestiment	Taula PRINCIPAL
NOM_REVS	Descripció	
OBS_REVS	Observacions	
REVD (Taula revestiment detallat)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_REVD	Codi tipus de revestiment	Taula PRINCIPAL
NOM_REVD	Descripció	
OBS_REVD	Observacions	

ACC (Taula Accessibilitat)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_ACC	Codi tipus d'accessibilitat per tipus de vehicle	Taula PRINCIPAL

NOM_ ACC	Descripció	
OBS_ ACC	Observacions	

CIRCS (Taula circulació simplificat)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_CIRS	Codi tipus circulació	Taula PRINCIPAL
NOM_ CIRS	Descripció	
OBS_ CIRS	Observacions	

CIRCD (Taula circulació detallat)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_CIRD	Codi tipus circulació	Taula PRINCIPAL
NOM_ CIRD	Descripció	
OBS_ CIRD	Observacions	

EST (Taula Estat)		
CAMP	DESCRIPTOR	ENLLAÇ
CODI_EST	Codi tipus circulació	Taula PRINCIPAL
NOM_ EST	Descripció	
OBS_ EST	Observacions	

DETALL DE TAULES I ATRIBUTS

XARXAV (taula principal)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
ID_TRAM	Identificació del tram	OBLIGATORI	N,7,0	SIG	Identificador únic	Exemple: 1,2,3.....
CODI_GEST	Codi Gestió		N,5,0	SIG	Llista de valors	Enllaç: taula GEST (codi GEST
CODI_MUN	Codi INE municipal	OBLIGATORI	N,6,0	SIG	Llista de valors	Enllaç: taula MUN (codi INE
CODI_TIPUS	Codi Tipus de tram		C,3	observació	Llista de valors	Enllaç: taula TIP (codi tipus de tram
CODI_PROP	Codi tipus de propietat del terreny		C,3	SIG	Llista de valors	Enllaç: taula PROP (codi de propietat
CODI_REVS	Codi tipus de revestiment simplificat		C,2	observació	Llista de valors	Enllaç: taula REVS (codi de revestiment simplificat
CODI_REVD	Codi tipus de revestiment detallat		C,3	observació	Llista de valors	Enllaç: taula REVD (codi de revestiment detallat
CODI_ACC	Codi tipus d'accessibilitat		C,3	observació	Llista de valors	Enllaç: taula ACC (codi d'accessibilitat
CODI_CIRS	Codi tipus d'accés		C,3	observació	Llista de valors	Enllaç: taula CIRC (codi de circulació simplificat
CODI_CIRD	Codi tipus d'accés		C,3	observació	Llista de valors	Enllaç: taula CIRC (codi de circulació detall
CODI_EST	Codi estat del tram		C,3	observació	Llista de valors	Enllaç: taula EST (codi d'estat
LONGITUD	Longitud del tram	OBLIGATORI	N,7,2	SIG	Calculat (metres	Exemple : 45.32
AMPLADAP	Amplada Plataforma		N,4,2	SIG/observació	Calculat/ observació (metres	Exemple : 3.50

AMPLADAR	Amplada Rodament		N,4,2	SIG/observació	Calculat/ observació (metres	Exemple : 3.50
PENDENTT	Pendent transversal		N,4,2	SIG/observació	Calculat/ observació (percentatge	Exemple : 5 %
PENDENTL	Mitjana Pendent longitudinal		N,4,2	SIG/observació	Calculat/ observació (percentatge	Exemple : 7.5 %
RADIC	Radi de corba mínim		N,4,2	SIG/observació	Calculat/ observació (metres	Exemple : 20 m
NOM	Nom del camí/carretera		C,15	observació	Obert	Exemple : Camí de
OBS	Observacions		C,256	observació	Obert	
FONT	Agent/acció que genera les dades		C,50	observació	Obert	
TIPUS_ACT	Tipus d'actualització de dades	OBLIGATORI	C,2	observació	Llista de valors	- G (Gràfic - A (Alfanumèric - GA (gràfic i alfanumèric
DATA_ACTG	Data d'actualització gràfica	OBLIGATORI	DATA	observació	aaaa/mm/dd	
DATA_ACTA	Data de l'actualització alfanumèrica	OBLIGATORI	DATA	observació	aaaa/mm/dd	
VALIDAT	Validat Sí/no	OBLIGATORI	BOLEA	SIG/observació	Sí/no	

GEST (Taula Gestió)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_GEST	Identificador de gestió	OBLIGATORI	C,10	TAULA	Identificador únic	Codi IOF

GEST_IOF	Tipus de gestió(pública / privada	OBLIGATORI	C,5	TAULA	Llista de valors	PUBG: Pública, Generalitat de Catalunya PUBM: entitas locals, EMD PUBA: altres públiques (diputacions, consell comarcal... PRI: IOF de gestió privada
TIPUS_IOF	Tipus d'IOF		C,6	TAULA	Llista de valors	PSGF: Pla simple de gestió forestal PTGMF: Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal PO: Projecte d'ordenació PC: Pla conjunt
NUM_IOF	Número d'IOF		N,5,0	TAULA	Llista de valors	
NOM_IOF	Nom d'IOF		C,150	TAULA	Llista de valors	
DATAV_IOF	Data de vigència d'IOF	OBLIGATORI	DATA	TAULA	Llista de valors	

MUN (Taula Municipis						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_MUN	Codi INE del Municipi	OBLIGATORI	N,6,0	TAULA	Llista de valors	Codi INE (taula tancada
NOM_MUN	Nom del Municipi	OBLIGATORI	C,50	TAULA	Llista de valors	Nom del Municipi (taula tancada
COM_MUN	Nom de la Comarca	OBLIGATORI	C,20	TAULA	Llista de valors	Nom de la Comarca (taula tancada

PROV_MUN	Nom de la Província	OBLIGATORI	C,20	TAULA	Llista de valors	Nom de la Província (taula tancada
----------	---------------------	------------	------	-------	------------------	------------------------------------

TIP (Taula tipus de tram						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_TIP	Codi de tipus de tram		C,2	TAULA	Llista de valors	AP / CN / CC / CL / CR / CF / PF / PD
NOM_TIP	Descripció		C,20	TAULA	Llista de valors	- AP Autopista / Autovia - CN Xarxa bàsica de carreteres - CC Carretera comarcal - CL Carretera Local - CR Camí rural (PRINCIPAL * - CF Camí forestal (PRIMARI * - PF Pista forestal (SECUNDARI * - PD Pista desembosc (DESEMBOSC *

- Segons Decret 166/1998 de 8 de juliol, de regulació de l'accés al medi natural

PROP (Taula Propietat						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_PROP	Codi tipus de propietat del sòl		C,3	TAULA	Llista de valors	PRI / PUB
NOM_PROP	Descripció		C,6	TAULA	Llista de valors	- PRI Privat - PUB Públic
OBS_PROP	Obsrevacions			TAULA	Llista de valors	

REVS (Taula revestiment Simplificat)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_REVS	Codi tipus de revestiment		C,2	TAULA	Llista de valors	FN / FA
NOM_REVS	Descripció		C,50	TAULA	Llista de valors	- FN Ferm Natural - FA Ferm Artificial, revestit o amb addició de material extern
OBS_REVS	Observacions					
REVD (Taula revestiment detall)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_REVD	Codi tipus de revestiment		C,3	TAULA	Llista de valors	ASF / FOR / MIX / TOT / BIT / ARG / SOR / GRV / PED
NOM_REVD	Descripció		C,50	TAULA	Llista de valors	- ASF Asfalt - FOR Formigó - MIX asfàltic o formigonat - TOT mezcla sorra + grava + finos per poder compactar - BIT paviment bituminós - ARG Argila - SOR Sorra - GRV Grava - PED Pedra
OBS_REVD	Observacions					

ACC (Taula Accessibilitat)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_ACC	Codi tipus d'accessibilitat per tipus de vehicle		C,2	TAULA	Llista de valors	OC / OL / VL / TR / PI

NOM_ ACC	Descripció		C,50	TAULA	Llista de valors	- AC Accessible per a camions tràilers de carretera - AT Accessible per a camions tràiler i/o 3 eixos amb remolc - VL Accessible per a camions rígids de 6x4 i/o 6x6 - TR Accessible per vehicle 4x4 - PI Tractor agrícola, tractor amb remolc, autocarregador i skidder
OBS_ ACC	Observacions					

CIRS (Taula circulació simplificat)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_CIRS	Codi tipus circulació		C,1	TAULA	Llista de valors	O / R / T / E
NOM_ CIRS	Descripció		C,50	TAULA	Llista de valors	- O Obert. Sense tanques i sense regulació - R Obert. Sense tanques però amb restriccions d'accés - T Tancat. Amb tanques permanents - E Restricció temporal estacional
OBS_ CIRS	Obsrevacions					
CIRD (Taula circulació detall)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_CIRD	Codi tipus tancament		C,3	TAULA	Llista de valors	CLE / AUC / CAR / TAS / ROC / AUT
NOM_ CIRD	Descripció		C,50	TAULA	Llista de valors	- CLE Barrera amb clau - AUC Qualsevol sistema - CAR Per Bombers - TAS Munt de terra

						- ROC Roques - AUT Altres mitjans
OBS_CIRD	Obsrevacions					

EST (Taula d'estats)						
CAMP	DESCRIPTOR	INTEGRITAT	TIPUS/MIDA	ORIGEN	TIPUS DADA	ENLLAÇ/LLISTA/EXEMPLE
CODI_EST	Codi tipus d'estat		C,3	TAULA	Llista de valors	IMP / MAL / REG / BO
NOM_EST	Descripció		C,50	TAULA	Llista de valors	- IMP: Impracticable, deteriorament generalitzats. Pas Impossible. No hi ha accés - MAL: Malament, deteriorament significatiu en l'accessibilitat es pot veure afectada enormement. Pas difícil. - REG: Regular, deteriorament puntual però que no compromet l'accessibilitat - BO: Bo, sense danys
OBS_EST	Observacions					