

### Modelo Lógico V3

LECTORES												
doc_iden	nom1	nom2	ape1	ape2	fec_nac	genero	id_club	id_grup	id_calle	id_rep	id_rep_lec	id_nac
NN	NN		NN	NN	NN	NN	NN		NN			NN
PK												
							FK1	FK2	FK3	FK4	FK5	FK6
						chk('M','F')						
number	varchar2	varchar2	varchar2	varchar2	date	varchar2	numbrer	number	number	number	number	number

GRUPOS_LECTURA						
id	id_club	nom	tipo	dia_sem	hora_i	hora_f
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
PK1	PK1					
	FK					
			chk('A','J','N')	chk(2-6)		
number	number	varchar2	varchar2	number	date	date

CLUBES_LECTURA						
id	nom	fec_crea	cuota	id_dir	id_idiom	id_inst
NN	NN	NN		NN	NN	
PK						
				FK1	FK2	FK3
number	varchar2	date	number	number	number	number

CLUBES_CLUBES	
id_club1	id_club2
NN	NN
PK1	PK1
FK1	FK2
number	number

INSITUACIONES			
id	nom	tipo	id_ciudad
NN	NN	NN	NN
PK			
		chk('A','E','C','O','OT')	
numbrer	varchar2	varchar2	number

MEMBRESIAS					
fec_i	id_lec	id_club	estatus	fec_f	motivo_b
NN	NN	NN	NN		
PK1	PK1	PK1			
	FK1	FK2			
			Chk('A','I')		
date	number	number	varchar2	date	varchar2

REPRESENTANTES						
doc_iden	nom1	nom2	ape1	ape2	fec_nac	id_dir
NN	NN		NN	NN	NN	NN
PK						
						FK
number	varchar2	varchar2	varchar2	varchar2	date	number

PAISES			
id	nom	nac	moneda
NN	NN	NN	NN
PK			
number	varchar2	varchar2	varchar2

CIUDADES		
id	nom	id_pais
NN	NN	NN
PK		
		FK
number	varchar2	number

URBANIZACIONES		
id	nom	id_ciudad
NN	NN	NN
PK		
		FK
number	varchar2	number

CALLES			
id	nom	cod_post	id_urb
NN	NN		NN
PK			
			FK
number	varchar2	number	number

TELEFONOS			
cod_pais	cod_area	num	id_lector
NN	NN	NN	NN
PK1	PK1	PK1	PK1
			FK
number	number	number	number

IDIOMAS	
id	nom
NN	NN
PK	
number	varchar2

LOCALES_EVENTOS						
id	nom	tipo	cap	num_s	id_dir	id_club
NN	NN	NN	NN	NN	NN	
PK						
					FK1	FK2
		chk('S','A')				
number	varchar2	varchar2	number	number	number	number

INANSISTENCIAS						
id_fec_i	id_fec_mem	id_club	id_lec	id_grupo	fec_reu_men	id_lib
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	PK1
FK1	FK1	FK1	FK1	FK1	FK2	FK2
				-		
date	date	number	number	number	date	number

REUNIONES_MENSUALES										
fec	id_lib	id_grupo	id_club	id_fec_i	id_fec_mem	id_lec	id_grupo_mod	n_ses	conclu	valor
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN		
PK1	PK1	PK1	PK1							
	FK1	FK2	FK3	FK3	FK3	FK3	FK3			
								chk('1','2','3')		chk(1<=calif<=5)
date	number	number	number	date	date	number	number	number	varchar2	number

LIBROS									
isbn	titulo_esp	titulo_ori	tema_princ	sinop	n_pag	fec_pub	id_prev	id_edit	autor
NN		NN		NN	NN	NN		NN	NN
PK									
							FK1	FK2	
							unique		
number	varchar2	varchar2	varchar2	varchar2	number	date	number	number	varchar2

LISTA_FAVORITOS		
id_lec	id_lib	pref
NN	NN	NN
PK1	PK1	
FK1	FK2	
		Chk(1-3)
number	number	number

EDITORIALES		
id	nom	id_pais
NN	NN	NN
PK		
number	varchar2	number

SUBGENEROS			
id	nom	tipo	id_subg
NN	NN	NN	
PK			
			FK
		chk('sg','t')	
number	varchar2	varchar2	number

GENEROS_LIBROS	
id_gen	id_lib
NN	NN
PK1	PK1
FK1	FK2
number	number

ESTRUCTURAS_LIBROS				
id	id_lib	nom	tipo	titulo
NN	NN	NN	NN	
PK1	PK1			
	FK			
			chk('C','O')	
number	number	varchar2	number	varchar2

SECCIONES_LIBROS					
id	nom	num	titulo	id_est	id_lib
NN	NN	NN		NN	NN
PK					
				FK1	FK1
number	varchar2	number	varchar2	number	number

OBRAS_LIBROS	
id_obra	id_lib
NN	NN
PK1	PK1
FK1	FK2
number	number

OBRAS		
id	nom	resum
NN	NN	NN
PK		
number	varchar2	varchar2

PERSONAJES			
id	id_obra	nom	descrip
NN	NN	NN	NN
PK1	PK1		
	FK		
number	number	varchar2	varchar2

HISTORICOS_PRESENTACIONES							
fec	id_obra	id_local	hora_i	durac	valor	num_asist	costo
NN	NN	NN	NN	NN			NN
PK1	PK1	PK1					
	FK1	FK2					
					chk(1-5)		
date	number	number	date	date	number	number	number

GRUPOS_LECTORES					
id_fec_i	id_fec_mem	id_club	id_lec	id_grupo	fec_f
NN	NN	NN	NN	NN	
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	
	FK1	FK1	FK1	FK2	
date	date	number	number	number	date

ELENCO					
id_fec_mem	id_club	id_lec	id_pers	id_obra	principal
NN	NN	NN	NN	NN	
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	
FK1	FK1	FK1	FK2	FK2	
number	number	number	number	number	boolean

ELENCO_LECTORESE							
id_fec_mem	id_club	id_lec	id_pers	id_obra	id_hist_pre	id_local	mej_act
NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN
PK1	PK1	PK1	PK1	PK1	PK1		
FK1	FK1	FK1	FK1	FK1	FK2	FK2	
							-
date	number	number	number	number	date	number	boolean

HISTORICOS_PAGOS_MEMB				
id	id_fec_mem	id_club	id_lec	fec_emi
NN	NN	NN	NN	NN
PK1	PK1	PK1	PK1	
	FK1	FK1	FK1	
number	number	number	number	date