	Archivos		
	PK	archivos_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT	
		fastq varchar	
		variant_calling varchar	

	InVitro			
PK	invitro_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT			
	serotipo varchar serotipo_insilico char(5) maldi varchar maldi_obs varchar pulsado char(10) pulsado_obs varchar cloxa_paer char(5) cloxa_paer_obs varchar mbl_test char(5) blee_test char(5)			
	pcr_multi varchar pcr_vim1 char(5) pcr_vim2 char(5) pcr_oxa char(5) pcr_blee char(5) pcr_infer char(5) pcr_otras char(5)			

InSilico					
PK	insilico_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT				
	wgs_fecha date				
	wgs_tech varchar				
	mlst_insilico char(7)				
	mlst_inferido char(7)				
	ema varchar				
	betalactamasa_otras varchar				
	carbapenemasa_otras varchar				
	ab_otros varchar				



Esquema: { "locusN" : { "tipe

Ejemplo: { "PA1180" : { "tip "PA2272" : { "tipo "PA4700" : { "tipo "PA5471" : { "tipo

snps varchar pileup varchar **Summary** Hospital 1...1 PΚ aislado_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PΚ hospital_id int NOT NULL AUTO_IN N...1 aislado_name char(50) NOT NULL hospital_nombre char(255) cepa id char(50) ccaa char(255) clon_id char(50) localidad char(255) FK1 hospital_id int[→] servicio_obtencion char(255) 1...1 1...N MIC tipo muestra char(255) FK2 resistoma_id int PΚ mic_id int NOT NULL AUTO_INCRE FK3 invitro_id int FK4 insilico_id int aislado_id int FK1 FK5 archivos_id int mic_tipo char(255) mic_fecha date tic char(10) ptz char(10) azt char(10) taz char(10) 1...1 ct char(10) cza char(10) fep char(10) cip char(10) ami char(10) Resistoma tob char(10) PΚ resistoma_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT imi char(10) resistoma_fecha date mer char(10) resistoma_json json col char(10) adquirido varchar pip char(10) caz char(10) resistoma_observaciones char(255) tol char(10) atm char(10) caz_cloxa char(1) stoma_json imi_cloxa char(1) mic_observaciones char(255) uedas de mutaciones en un aislado/resistoma

o_funcion" : "nombre_función", "tipo_pbp" : "PBPXX" , "mutaciones" : [mut1, mut2, mut3, ..., mutN] } } o_funcion" : "phoQ", "tipo_pbp" : "NA" , "mutaciones" : [NA] }

_funcion" : "pbpC", "tipo_pbp" : "PBP3a" , "mutaciones" : [A104P]}, _funcion" : "mrcB", "tipo_pbp" : "PBP1b" , "mutaciones" : [K607R, D383N, L353Q, S25G]},

_funcion": "armZ", "tipo_pbp": "NA", "mutaciones": [L88P, D161G, H182Q, V243A] } }

CREMENT

MENT

Archivos		
 PK	archivos_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT	
	fastq varchar variant_calling varchar	

	InVitro				
PK	invitro_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT				
	serotipo varchar				
	serotipo_insilico char(5)				
	maldi varchar				
	maldi_obs varchar				
	pulsado char(10)				
	pulsado_obs varchar				
	cloxa_paer char(5)				
	cloxa_paer_obs varchar				
	mbl_test char(5)				
	blee_test char(5)				
	pcr_multi varchar				
	pcr_vim1 char(5)				
	pcr_vim2 char(5)				
	pcr_oxa char(5)				
	pcr_blee char(5)				
	pcr_infer char(5)				
	pcr_otras char(5)				

	InSilico				
PK	insilico_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT				
	wgs_fecha date				
	wgs_tech varchar				
	mlst_insilico char(7)				
	mlst_inferido char(7)				
	ema varchar				
	betalactamasa_otras varchar				
	carbapenemasa_otras varchar				
	ab_otros varchar				

NombreLocus					
PK	nombreLocus_id int NOT NULL				
nombre_locus char(10)					
	tipo_funcion char(10)				
	tipo_pbp char(10)				

1...N Hospital **Summary** PΚ aislado_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PΚ hospital_id int NOT NULL AUTO aislado_name char(50) NOT NULL N...1 hospital_nombre char(255) cepa_id char(50) ccaa char(255) clon_id char(50) localidad char(255) FK1 hospital_id int+ tipo_muestra char(255) 1...N 1...N servicio_obtencion char(255) MIC FK2 resistoma_id int mic_id int NOT NULL AUTO_ING PΚ FK3 invitro_id int insilico_id int aislado_id int FK4 FK1 FK5 archivos_id int mic_tipo char(255) mic_fecha date tic char(10) 1...N Resistoma usando tablas ptz char(10) azt char(10) Mejor para búsquedas de mutaciones comunes a varios aislados/resistomas taz char(10) ct char(10) Resistoma cza char(10) PΚ resistoma_id int NOT NULL fep char(10) resistoma_fecha date cip char(10) adquirido varchar ami char(10) resistoma_observaciones char(255) tob char(10) imi char(10) mer char(10) col char(10) Locus pip char(10) locus_id int NOT NULL PK caz char(10) tol char(10) FK1 resistoma_id int NOT NULL atm char(10) FK2 nombreLocus_id int caz_cloxa char(1) imi_cloxa char(1) mic_observaciones char(255) Mutacion PΚ mutacion_id int NOT NULL FK1 locus_id int NOT NULL mutacion_posicion char(10)

snps varchar pileup varchar

_INCREMENT

REMENT

Archivos		
 PK	archivos_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT	
	fastq varchar variant_calling varchar	

	InVitro		
PK	invitro_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT		
	serotipo varchar		
	serotipo_insilico char(5)		
	maldi varchar		
	maldi_obs varchar		
	pulsado char(10)		
	pulsado_obs varchar		
	cloxa_paer char(5)		
	cloxa_paer_obs varchar		
	mbl_test char(5)		
	blee_test char(5)		
	pcr_multi varchar		
	pcr_vim1 char(5)		
	pcr_vim2 char(5)		
	pcr_oxa char(5)		
	pcr_blee char(5)		
	pcr_infer char(5)		
	pcr_otras char(5)		

	InSilico		
PK	PK insilico_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT		
	wgs_fecha date		
	wgs_tech varchar		
	mlst_insilico char(7)		
	mlst_inferido char(7)		
	ema varchar		
	betalactamasa_otras varchar		
	carbapenemasa_otras varchar		
	ab_otros varchar		

NombreLocus			
PK nombreLocus_id int NOT NULL			
	nombre_locus char(10)		
	tipo_funcion char(10)		
	tipo_pbp char(10)		

Hospital **Summary** 1...1 PΚ aislado_id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PΚ hospital_id int NOT NULL AUTO aislado_name char(50) NOT NULL N...1 hospital_nombre char(255) cepa_id char(50) ccaa char(255) clon_id char(50) localidad char(255) FK1 hospital_id int+ tipo_muestra char(255) 1...1 1...N servicio_obtencion char(255) MIC $resistoma_id\ int$ FK2 PΚ mic_id int NOT NULL AUTO_ING FK3 invitro_id int insilico_id int aislado_id int FK4 FK1 FK5 archivos_id int mic_tipo char(255) mic_fecha date tic char(10) Resistoma usando tablas ptz char(10) azt char(10) Mejor para búsquedas de mutaciones comunes a varios aislados/resistomas taz char(10) ct char(10) Resistoma cza char(10) PΚ resistoma_id int NOT NULL fep char(10) 1...1 resistoma_fecha date cip char(10) adquirido varchar ami char(10) resistoma_observaciones char(255) tob char(10) imi char(10) mer char(10) N...1 col char(10) pip char(10) Mutacion caz char(10) mutacion_id int NOT NULL PΚ tol char(10) FK1 resistoma_id int NOT NULL atm char(10) caz_cloxa char(1) FK2 nombreLocus_id int NOT NULL 1...1 imi_cloxa char(1) mutacion_posicion char(10) mic_observaciones char(255)

snps varchar pileup varchar

_INCREMENT

REMENT