

Equipos												
id_equipo	nombre	precio	capacidad	disponible	id_puerto							
PK	NN	NN	NN	NN	FK(puertos.id_puerto)							
Bodegas												
id_bodega	Ancho	largo	Plataforma	separacionColumna								
PK,FK(AreaAlmacenamiento.id_area)	NN	NN	NN	NN								
Silos			Mercancia Asociada Facturas									
id_silo	nombre	Capacidad	id_Factura	id_Mercancia								
PK,FK(AreaAlmacenamiento.id_area)	NN	NN	PK1,FK(facturas.id-factura)	PK2,FK(mercancias.id_mercancia)								
Importadores			Facturas									
id_usuario	registroAduana	tipo	id_factura	fecha	id_exportador							
PK,FK(usuario.id_usuario)	NN	NN, FK (tipoimportador.tipo)	PK	NN	FK(exportadores.id_exportador)							
Exportadores		Camiones										
id_usuario	RUT		id_camion	nombre	id_puerto							
PK1,FK(usuario.id_usuario)	ND		PK	NN	FK(puertos.id_puerto)							
tipointportador		tipoBuque		tipoMercancia								
tipo		tipo		tipo								
PK		PK		PK								
claseMercancia		tipoPersona		tipoUsuario								
clase		tipo		tipo								
PK		PK		PK								
Muelles												
id_muelle	id_puerto	id_buque	nombre									
PK	FK(puertos.id_puerto)	FK(buque.id_buque)	NN									
Buques												
id_buque	id_puerto	Nombre	NombreAgente	Capacidad	Lleno	tipoCarga	fechalngreso	fechaSalida	RegistroCapitania	destino	origen	tipo
PK	FK(puertos.id_puerto)	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN	NN, FK (tipoBuque.tipo)
EntregaMercancia												
id_mercancia	fecha	id_puerto	tipo	id_area almacenamiento								
PK1,FK(Mercancias.id_mercancia)	PK2	PK3,FK(puertos.id_puerto)	PK4,FK(tipo_entregatipo)	PK5,FK(areaAlmacenamiento.id_area)								
tipoEntrega		MovimientoBuques										
tipo		fecha	puertoAnterior	puertoSiguiente	puertoActual	tipo	id_buque					
PK		PK1, NN	PK2, FK(puerto.id_puerto)	PK3, FK(puerto.id_puerto)	PK4, FK(puerto.id_puerto)	PK5, FK(tipo_Movimiento.tipo)	PK6, FK(buques.id_buque)					
tipoMovimiento		Puertos										
tipo		id_puerto	pais	ciudad	nombre							
PK		PK	NN	NN	NN							