

Tabla Etapas:

Característica de la Tabla			
Nombre	Etapas		
Descripción	En esta tabla se registra las diferentes etapas de un proyecto.		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_etapa	INT	10	Identificación única de una etapa.
nombre_etapa	VARCHAR	200	Indica un nombre representativo de una etapa.
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_etapa		Primary key	
id_etapa		NO NULL	
nombre_etapa		NO NULL	

Tabla Tipo_contrataciones:

Característica de la Tabla			
Nombre	Tipo_contrataciones		
Descripción	En esta tabla se registra las diferentes contrataciones de proyectos de construcción.		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_contrataciones	INT	10	Identificación única de una etapa
nombre_contrataciones	VARCHAR	200	Indica un nombre representativo de un tipo de contratación
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_contrataciones		Primary key	
id_contrataciones		NO NULL	
nombre_contrataciones		NO NULL	

Tabla Provincia:

Característica de la Tabla			
Nombre	Provincia		
Descripción	En esta tabla se registra las 23 provincias y el distrito CABA		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_provincia	INT	10	Identificación única de una provincia
nombre_provincia	VARCHAR	200	Indica el nombre de la provincia
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_provincia		Primary key	
id_provincia		NO NULL	
nombre_provincia		NO NULL	

Tabla Representante_constructora:

Característica de la Tabla			
Nombre	Representante_constructora		
Descripción	En esa tabla se registran los representantes de las constructoras.		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_representante	INT	10	Identificación única de un representante.
nombre_representante	VARCHAR	200	Indica el nombre del representate
apellido_representante	VARCHAR	200	Indica el apellido del representate
dni_representante	INT	10	Indica el DNI del representate
correo_representante	VARCHAR	200	Indica el Correo del representate
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_representante		Primary key	
id_representante		NO NULL	
nombre_representante		NO NULL	
apellido_representante		NO NULL	
dni_representante		NO NULL UNIQUE	

correo_representante	NO NULL UNIQUE
----------------------	------------------

Tabla Inspector:

Característica de la Tabla			
Nombre	Inspector		
Descripción	En esa tabla se registran los inspectores de obra		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_inspector	INT	10	Identificación única de un inspector.
nombre_inspector	VARCHAR	200	Indica el nombre del inspector
apellido_inspector	VARCHAR	200	Indica el apellido del inspector
dni_inspector	INT	10	Indica el DNI del inspector
telefono_inspector	INT	20	Indica el telefono del inspector
correo_inspector	VARCHAR	200	Indica el Correo del inspector
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_inspector		Primary key	
id_inspector		NO NULL	
nombre_representante		NO NULL	
apellido_representante		NO NULL	
dni_representante		NO NULL UNIQUE	
telefono_inspector		NO NULL	
correo_representante		NO NULL UNIQUE	

Tabla Tipo_construccion:

Característica de la Tabla			
Nombre	Tipo_construccion		
Descripción	En esta tabla se registraran los diferentes tipos de construccion		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_tipoconstruccion	INT	10	Identificación única de un tipo de construccion
nombre_construccion	VARCHAR	200	Indica el nombre de un tipo de construccion

Restricciones	
Campo	Tipo de Restricción
id_tipoconstruccion	Primary key
id_tipoconstruccion	NO NULL
nombre_construccion	NO NULL

Tabla Empresa_constructora:

Característica de la Tabla			
Nombre	Empresa_constructora		
Descripción	Esta tabla se registrará las diferentes constructoras asociadas con su representante		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_constructora	INT	10	Identificación única de una constructora.
nro_constructora	INT	10	Indica el numero de una constructora.
nombre_constructora	VARCHAR	200	Indica el nombre de una constructora.
ciudad_constructora	VARCHAR	200	Indica el nombre de la ciudad donde erradica la constructora.
direccion_constructora	VARCHAR	200	Indica la dirección de la constructora.
id_representante	INT	10	Representante de la constructora.
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_constructora		Primary key	
id_constructora		NO NULL	
nro_constructora		NO NULL	
nombre_constructora		NO NULL	
ciudad_constructora		NO NULL	
direccion_constructora		NO NULL	
id_representante		NO NULL	
Clave Foránea			
Campo		Referencia	
id_representante		Representante_constructora(id_representante)	

Tabla Localidad:

Característica de la Tabla			
Nombre	Localidad		
Descripción	En esta tabla se registrarán las diferentes localidades		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_localidad	INT	10	Identificación única de una localidad.
nombre_localidad	VARCHAR	200	Indica el nombre de la localidad.
id_provincia	INT	10	Identificador de una provincia.
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_localidad		Primary key	
id_localidad		NO NULL	
nombre_localidad		NO NULL	
id_provincia		NO NULL	
Clave Foránea			
Campo		Referencia	
id_provincia		Provincia(id_provincia)	

Tabla Proyectos:

Característica de la Tabla			
Nombre	Proyectos		
Descripción	Esta tabla se registrará los diferentes proyectos de construcción.		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
nro_proyecto	INT	10	Identificación única un proyecto.
cantidad_proyecto	INT	10	Indica la cantidad de proyectos.
Nombre_proyecto	VARCHAR	200	Indica el nombre del proyecto.
fecha_inicio_proyecto	DATE		Indica la fecha de inicio del proyecto
fecha_fin_proyecto	DATE		Indica la fecha de fin del proyecto
id_contrataciones	INT	10	Clave que identifica el tipo de contratación.
id_localidad	INT	10	Clave que identifica la localidad.

id_constructora	INT	10	Clave que identifica a la constructora asociada.
id_tipoconstruccion	INT	10	Clave que identifica el tipo de construcción asociado.
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
nro_proyecto		Primary key	
nro_proyecto		NO NULL	
cantidad_proyecto		NO NULL	
Nombre_proyecto		NO NULL	
fecha_inicio_proyecto		NO NULL	
fecha_fin_proyecto		NO NULL	
id_contrataciones		NO NULL	
id_localidad		NO NULL	
id_constructora		NO NULL	
id_tipoconstruccion		NO NULL	
Clave Foránea			
Campo		Referencia	
id_contrataciones		Tipo_contrataciones(id_contrataciones)	
id_localidad		Localidad(id_localidad)	
id_constructora		Empresa_constructora(id_constructora)	
id_tipoconstruccion		Tipo_construccion(id_tipoconstruccion)	

Tabla Proyecto_Etapas:

Característica de la Tabla			
Nombre	Proyecto_Etapas		
Descripción	En esta tabla se registrarán la relación entre la entidad proyecto y etapa.		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
nro_proyecto	INT	10	Identificación única de un proyecto.
id_etapa	INT	200	Identificación única del estado o etapa del proyecto

Restricciones	
Campo	Tipo de Restricción
nro_proyecto	Primary key
nro_proyecto	NO NULL
id_etapa	Primary key
id_provincia	NO NULL
Clave Foránea	
Campo	Referencia
nro_proyecto	Proyectos(nro_proyecto)
id_etapa	Etapas(id_etapa)

Tabla Inspecciones:

Característica de la Tabla			
Nombre	Inspecciones		
Descripción	En esta tabla de registrara las diferentes inspecciones de obra		
Característica de los Datos			
Campo	Tipo	Longitud	Significado
id_inspecciones	INT	10	Identificación única de una inspeccion
fecha_inspeccion	DATE		Indica la fecha en que se realizó la inspeccion
estado_inspeccion	VARCHAR	200	Indica una breve descripción de la obra
id_inspector	INT	10	Identificador único del inspector
nro_proyecto	INT	10	Identificador único del proyecto
id_etapa	INT	10	Identificador único de la etapa
Restricciones			
Campo		Tipo de Restricción	
id_inspecciones		Primary key	
id_inspecciones		NO NULL	
nro_proyecto		Primary key	
nro_proyecto		NO NULL	
id_etapa		Primary key	
id_etapa		NO NULL	

fecha_inspeccion	NO NULL
estado_inspeccion	NO NULL
Clave Foránea	
Campo	Referencia
id_representante	Representante_constructora(id_representante)
nro_proyecto	Poyecto_Etapas(nro_proyecto)
id_etapa	Poyecto_Etapas(id_etapa)