

Alumno			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
no_control	integer	8	Clave Primaria NO Autogenerada
nombre_alumno	varchar	20	
ape1_alumno	varchar	20	
ape2_alumno	varchar	20	
sexo_alumno	varchar	1	"H" para Hombre o "M" para Mujer
calle_principal	varchar	12	
num_domicilio	varchar	4	
ciudad_alumno	varchar	15	
correo_alumno	varchar	32	
telefono_alumno	varchar	10	
seguro_medico_alumno	varchar	11	
num_seguridad_social_alumno	varchar	9	Va sin guiones en la BD
fk_id_carrera	varchar	6	Llave foránea de Carrera
num_creditos	integer	1	
creditos_complementarios	boolean		Completos o no
materias_especiales	boolean		Debe o no
servicio_social	boolean		Completo o no
FK_ID_Rol	INTEGER	6	Llave foránea de Rol
password_alumno	varchar	120	Encriptada

Carrera			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_carrera	integer	6	Clave Primaria Autogenerada
nom_carrera	varchar	60	

Documentos			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_proyecto_activo	integer	6	Llave foránea de ProyectoXAlumno
solicitud_de_residencia	bytea		Documento en Binario
carta_de_presentacion	bytea		Documento en Binario
formato_de_convenio	bytea		Documento en Binario
evaluacion_y_seguimiento	bytea		Documento en Binario
evaluacion_reporte_final	bytea		Documento en Binario
seguimiento_de_asesorias	bytea		Documento en Binario
anteproyecto	bytea		Documento en Binario
constancia_de_residencia	bytea		Documento en Binario
reporte_final	bytea		Documento en Binario

Empresa			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_empresa	integer	6	Clave Primaria Autogenerada
nombre_empresa	varchar	75	
ramo_empresa	varchar	10	Industrial, Servicios u Otro
sector_empresa	varchar	7	Público o Privado
actividad_principal	varchar	75	
calle_principal	varchar	30	
num_domicilio	varchar	4	
colonia_empresa	varchar	30	
ciudad_empresa	varchar	30	
rfc_empresa	varchar	12	
nombre_del_titular_de_empresa	varchar	20	
ape1_del_titular_de_empresa	varchar	20	
ape2_del_titular_de_empresa	varchar	20	
puesto_del_titular_de_empresa	varchar	30	
FK_ID_Rol	INTEGER	6	Llave foránea de Rol
codigo_postal	varchar	5	
fax	varchar	10	
tel_empresa	varchar	10	
password_empresa	varchar	120	Encriptada

Profesor			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_profesor	integer	6	Clave Primaria Autogenerada
nom_profesor	varchar	20	
ape1_profesor	varchar	20	
ape2_profesor	varchar	20	
correo_profesor	varchar	35	
FK_ID_Rol	INTEGER	6	Llave foránea de Rol
password_profesor	varchar	120	Encriptada

Proyecto			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_proyecto	integer	6	Clave Primaria Autogenerada
nombre_proyecto	varchar	255	
objetivo_general	varchar	255	
tipo_proyecto	varchar	7	Interno, Externo, Dual, CIIE
origen_proyecto	varchar	18	Propuesta propia, Trabajador, Banco de Proyectos
periodo_proyecto	varchar	12	ENE-JUN-YYYY o AGO-DIC-YYYY
num_residentes	smallint		
desc_proyecto	varchar	255	
impacto_proyecto	varchar	255	
fk_id_empresa	varchar	6	Llave foránea de Empresa
fk_id_profesor	varchar	6	Llave foránea de Profesor

Carrera_X_Profesor			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_carrera	integer	6	Llave foránea de Carrera
id_profesor	integer	6	Llave foránea de Profesor

Carrera_X_Proyecto			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_proyecto	integer	6	Llave foránea de Proyecto
id_carrera	integer	6	Llave foránea de Carrera

Asesor_X_Proyecto			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_proyecto	integer	6	Llave foránea de Proyecto
id_asesor_interno	integer	6	Llave foránea de Profesor
nom_asesor_externo	varchar	20	
ape1_asesor_externo	varchar	20	
ape2_asesor_externo	varchar	20	
puesto_asesor_externo	varchar	30	

Proyecto_X_Alumno			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_p_x_a	integer	6	Clave Primaria Autogenerada
id_proyecto	integer	6	Llave foránea de Proyecto
id_alumno	integer	8	Llave foránea de Alumno
periodo_0_sem	varchar	12	ENE-JUN-YYYY o AGO-DIC-YYYY
calif_parcial1_asesor_interno	integer []		
calif_parcial1_asesor_externo	Integer []		
calif_parcial2_asesor_interno	Integer []		
calif_parcial2_asesor_externo	Integer []		
calif_reporte_asesor_interno	Integer []		
calif_reporte_asesor_externo	Integer []		

Cuenta			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_cuenta	integer	6	Clave Primaria Autogenerada
mail_cuenta	varchar	35	
password_cuenta	varchar	120	Encriptada
fk_ID_Rol	integer	6	Llave foránea de Rol

Rol			
Campo	Tipo	Longitud	Extras
id_rol	integer	6	Clave Primaria NO Autogenerada
nom_rol	varchar	20	
desc_rol	varchar	255	