Primer entrega Proyecto Final SQL CODERHOUSE

SQL Comisión 34950

Manuel Marchena

Índice

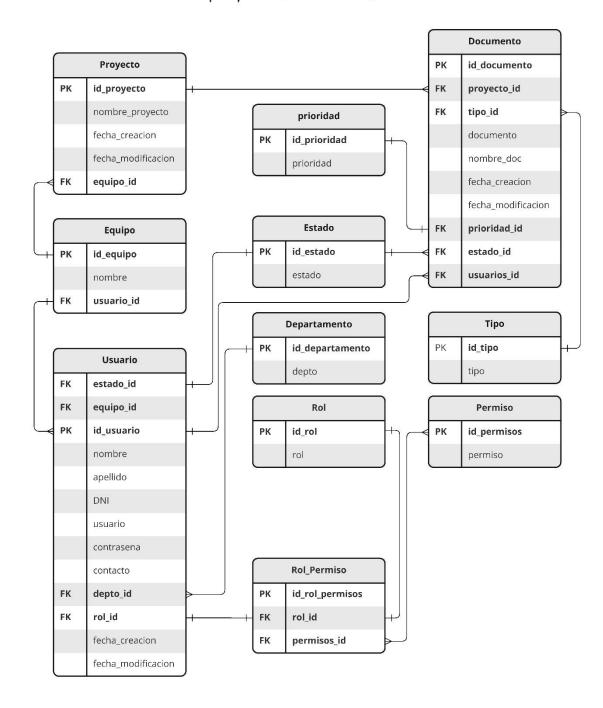
Contenido	Pág
I. <u>Diagrama Entidad Relación</u>	3
1. Descripción teórica del proyecto	3
2. <u>Definición de la DB</u>	4
3. <u>Tablas contenidas en la Base de Datos</u>	4
4. CREATE TABLE	5
4.1. <u>departamento</u>	5
4.2. <u>estado</u>	5
4.3. <u>permisos</u>	5
4.4. <u>prioridad</u>	6
4.5. <u>rol</u>	6
4.6. <u>equipos</u>	7
4.7. <u>usuarios</u>	7
4.8. <u>tipo</u>	8
4.9. <u>proyecto</u>	8
4.10. <u>documento</u>	9
5 <u>INSERT INTO</u>	9
5.1 Por script	9

5.2 Por importación	10
Paso 1. – Creación de los datos en archivo Excel	11
Paso 2. – Conversión de archivo de .xlsx a .csv	12
Paso 3. – Importación de datos por Wizard de Workbench	12
Paso 4. – Selección de Archivo	13
Paso 5. – Selección Destino	13
Paso 6. – Verificación de configuración	14
Paso 7. – Ejecución de Importación	14
Paso 8. – Verifica INSERT en la tabla	15
6 <u>Vistas</u>	15
6.1 Vista 1, Usuarios por equipo	16
6.2 Vista 2, Permisos por cargo	17
6.3 Vista 3, Equipos por proyecto	18
6.4 Documentos prioridad estado	19
6.5 Vista 5, Documento prioridad baja	20
7 Repositorio GitHub	20

I. Diagrama Entidad Relación

[Volver]

Entidades de proyecto Control de Documentacion



1. DESCRIPCIÓN TEÓRICA DEL POYECTO

[Volver]

La base de datos estará estructurada de manera que podrá almacenar la documentación de los proyectos (definición funcional de Backend, Frontend, Manuales de usuario, entre otros...), los usuarios que forman parte de los equipos tendrán acceso a los proyectos y a la documentación, dependiendo del rol de estos podrán tener permisos a realizar gestiones sobre la documentación y garantizar la confiabilidad de los datos.

2. DEFINICIÓN DE LA BASE DE DATOS

La base de datos esta identificada como "proyecto_final_SQL" en esta se creará todas las tablas del proyecto, consultas y demás.

3. TABLAS QUE CONTENIDAS EN LA BASE DE DATOS

La base de datos esta compuesta por las siguientes tablas:

- Departamento
- Documentos
- Estado
- Equipos
- Permisos
- Prioridad
- Proyectos
- Rol
- Tipo
- Usuarios

4. CREATE TABLE

[Volver]

4.1. departamento

Departamento se refiere a las diferentes unidades organizacionales como esta dividida la empresa, para efectos de garantizar la homogeneidad de los datos se le asigno como data type un ENUM.

Departamento					
Field Data type Null Key Extr					
ld_dpto	INT	NO	PK	Al	
depto	ENUM	NO			

4.2.- estado

Los estados son para definir si el documento se encuentra vigente aun, tiene validez o no.

Estado				
Field	Data type	Null	Key	Extra
Id_estado	INT	NO	PK	Al
estado	ENUM	NO		

4.3.- permisos

Son las diferentes acciones a las que tendrá acceso un usuario, dependiendo de su rol o permisos concedidos podrá eliminar, agregar, modificar, crear usuarios, roles, permisos o documentos.

Permisos					
Field Data type Null Key Extra					
Id_permiso	INT	NO	PK	Al	
permiso VERCHAR(60) NO					

4.4.- prioridad [Volver]

La prioridad define que la urgencia con la que se debe finalizar el documento.

Prioridad					
Field Data type Null Key Extra					
ld_prioridad	INT	NO	PK	Al	
prioridad	ENUM	NO			

4.5.- rol

Dependiendo del rol que tengan dentro del equipo podrán realizar diferentes acciones o verificar la información.

Rol				
Field	Data type	Null	Key	Extra
ld_rol	INT	NO	PK	Al
nombre_rol	ENUM	NO		

4.7.- rol_permisos

Tabla intermedia para asignar permisos a los roles, de manera de tener un rol con diferentes permisos.

Rol_permisos					
Field	Data type	Null	Key	Extra	
Id_rol_permisos	INT	NO	PK	Al	
ld_rol	INT	NO	FK		
permisos_id	INT	NO	FK		

4.7.- equipos [Volver]

Son los grupos de personas responsables del desarrollo y soporte compuesto por desarrolladores BackEnd, FrontEnd, Tech Leader y Project Manager.

Equipo					
Field Data type Null Key					
ld_equipo	INT	NO	PK	Al	
nombre	VARCHAR(100)	NO			
usuario_id	INT	NO	FK		

4.7.- Usuarios

Son los usuarios que participan en los proyectos y tienen acceso a los documentos.

Usuarios					
Field	Data type	Null	Key	Extra	
Id_usuario	INT	NO	PK	AI	
nombre	VARCHAR(100)	NO			
apellido	VARCHAR(100)	NO			
DNI	BIGINT	NO		UNIQUE	
contrasena	VARCHAR(20)	NO			
usuario	VARCHAR(20)	NO		UNIQUE	
contacto	VARCHAR(20)	NO		UNIQUE	
fecha_creacion	DATETIME				
fecha_modificacion	DATETIME				
estado_id	INT	NO	FK		
rol_id	INT	NO	FK		
equipo_id	INT	NO	FK		
depto_id	INT	NO	FK		

4.8.- tipo [Volver]

Define que tipo de documento se está ingresando en la DB, definición funcional, manual de usuario, entre otros...

Tipo				
Field	Data type	Null	Key	Extra
ld_tipo	INT	NO	PK	Al
tipo	VARCHAR(100)	NO		

4.9.- proyecto

Cada proyecto es asignado a un equipo que será responsable de su desarrollo y soporte, estos son los que tienen acceso al proyecto y su documentación.

Proyecto				
Field	Data type	Null	Key	Extra
Id_proyecto	INT	NO	PK	Al
Nombre_proyecto	VARCHAR(100)	NO		
fecha_creacion	DATETIME	NO		
fecha_modificacion	DATETIME	NO		
equipo_id	INT	NO	FK	

4.10.- Documentos [Volver]

Los documentos para almacenar serán las definiciones funcionales, manuales de usuarios y el documento que se realizó, la estructura de la tabla se espera contenga los datos necesarios para identificar el documento.

Documento				
Field	Data type	Null	Key	Extra
Id_documento	INT	NO	PK	Al
nombre_doc	VARCHAR(100)	NO		
documento	BLOB	SI		
fecha_creacion	DATETIME	NO		
fecha_modificacion	DATETIME	NO		
prioridad_id	INT			
estado_id	INT	NO	FK	
usuario_id	INT	NO	FK	
proyecto_id	INT	NO	FK	
tipo_id	INT	NO	FK	

5.- INSERT INTO

5.1.- Por script

Para poblar las tablas a través de script se escogieron las tablas:

- Prioridad.
- Tipo.
- Departamento.
- Estado.
- Permisos.

En el Script del proyecto a partir de la línea 182 se pueden observar los INSERT INTO

5.2.- Por importación

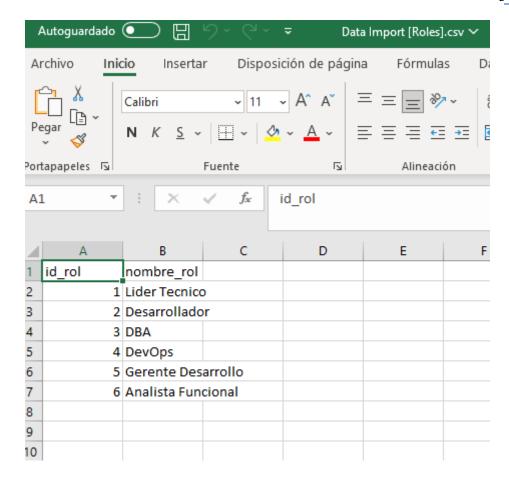
[Volver]

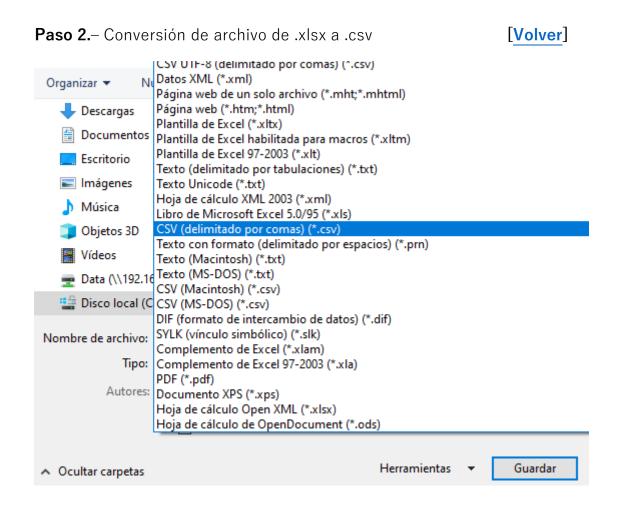
A través de Mockaroo se generaron los datos que fueron insertados por importación, las tablas seleccionadas para importación fueron:

- Rol.
- Equipos.
- Usuarios.
- Proyecto
- Documento

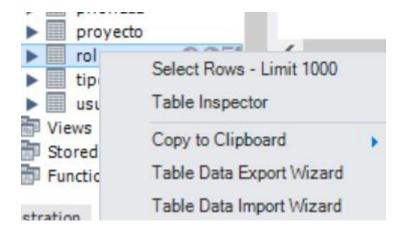
Los pasos seguidos para realizar la importación fueron los siguientes:

Paso 1.— Creación de los datos en archivo Excel

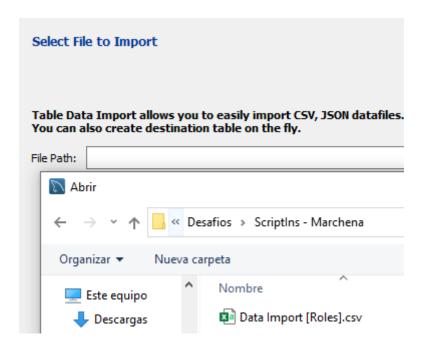




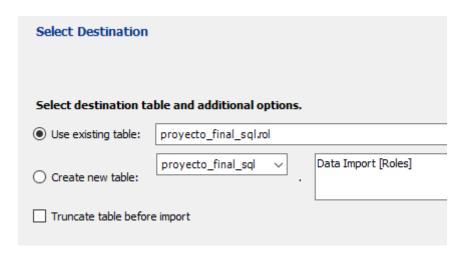
Paso 3.- Importación de datos por Wizard de Workbench



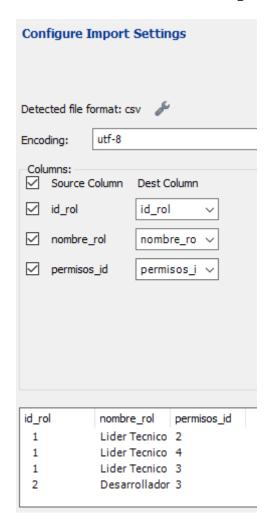
Paso 4.- Selección de Archivo



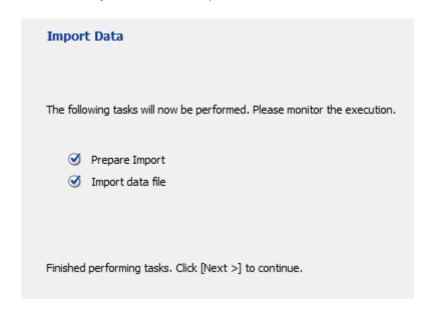
Paso 5.- Selección Destino



Paso 6. – Verificación de configuración



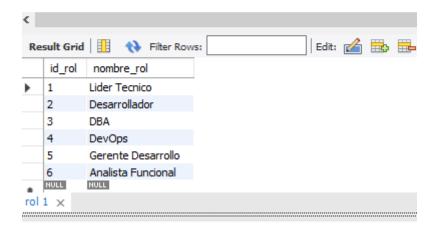
Paso 7. – Ejecución de Importación



Paso 8.- Verifica INSERT en la tabla.

[Volver]





6.- Vistas

Se realizaron 5 vistas, estas trataron de abarcar consultas que podrían ser las mas requeridas. A continuación se transcriben las vistas generadas, estas igualmente están en el repositorio de GitHub

6.1.- Vista 1, Usuarios por equipo

6.2.- Vista 2, Permisos por cargo

6.3.- Vista 3, Equipos por proyecto

```
CREATE
    ALGORITHM = UNDEFINED
    DEFINER = `root`@`localhost`
    SQL SECURITY DEFINER
VIEW `proyecto_final_sql`.`equipos_por_proyecto` AS
    (SELECT
         `pro`.`nombre_proyecto` AS `nombre_proyecto`,
        `equ`.`nombre` AS `nombre`,

CONCAT(`usu`.`nombre`, ' ', `usu`.`apellido`) AS `Nombre_apellido`,
         `proyecto_final_sql`.`rol`.`nombre_rol` AS `nombre_rol`
    FROM
         (((`proyecto_final_sql`.`proyecto` `pro`
JOIN `proyecto_final_sql`.`equipo` `equ` ON (`pro`.`equipo_id` =
`equ`.`id_equipo`))
         JOIN `proyecto_final_sql`.`usuario` `usu` ON (`equ`.`id_equipo` =
`usu`.`equipo_id`))
         JOIN `proyecto_final_sql`.`rol` ON
(`proyecto_final_sql`.`rol`.`id_rol` = `usu`.`rol_id`)))
```

6.4.- Documentos prioridad estado

```
CREATE
   ALGORITHM = UNDEFINED
   DEFINER = `root`@`localhost`
   SQL SECURITY DEFINER
VIEW `proyecto_final_sql`.`documentos_prioridad_estado` AS
   SELECT
        `doc`.`nombre_doc` AS `nombre_doc`,
        `pri`.`prioridad` AS `prioridad`,
        `est`.`estado` AS `estado`
   FROM
        ((`proyecto_final_sql`.`documento` `doc`
        JOIN `proyecto_final_sql`.`prioridad` `pri` ON (`pri`.`id_prioridad`
= `doc`.`prioridad_id`))
        JOIN `proyecto_final_sql`.`estado` `est` ON (`doc`.`estado_id` =
`est`.`id_estado`))
```

6.5.- Vista 5, Documento prioridad baja

[Volver]

```
CREATE
   ALGORITHM = UNDEFINED
   DEFINER = `root`@`localhost`
   SQL SECURITY DEFINER
VIEW `proyecto_final_sql`.`documento_prioridad_baja_dba` AS
    (SELECT
        `doc`.`nombre_doc` AS `nombre_doc`,
        `pri`.`prioridad` AS `prioridad`,
        `est`.`estado` AS `estado`,
        CONCAT(`usu`.`nombre`, ' ', `usu`.`apellido`) AS `Nombre`,
        `proyecto_final_sql`.`rol`.`nombre_rol` AS `nombre_rol`
    FROM
        ((((`proyecto_final_sql`.`documento` `doc`
        JOIN `proyecto_final_sql`.`prioridad` `pri` ON (`pri`.`id_prioridad` =
`doc`.`prioridad_id`))
        JOIN `proyecto_final_sql`.`estado` `est` ON (`doc`.`estado_id` =
`est`.`id_estado`))
        JOIN `proyecto_final_sql`.`usuario` `usu` ON (`usu`.`id_usuario` =
`doc`.`usuario_id`))
        JOIN
                               `proyecto final sql`.`rol`
                                                                           ON
(`proyecto_final_sql`.`rol`.`id_rol` = `usu`.`rol_id`))
        `proyecto_final_sql`.`rol`.`nombre_rol` = 'DBA'
            AND `est`.`estado` = 'Activo'
            AND `pri`.`prioridad` = 'Baja')
```

7.- Repositorio GitHub

[Volver]

https://github.com/manuelmarchena/CoderHouseSQL/blob/manuelmarchena/coderH

vistas/Primera%20entrega%20proyecto%20Final%20Manuel%20Marchena% 20%5B34950%5D.sql