

EJERCICIO 1 (50%)

Se pide proporcionar las sentencias SQL para crear los componentes especificados a continuación. El resultado de este ejercicio ha de entregarse en el fichero pra1_ej1.sql.

PRA1

Nombre de la base de datos donde se deben de crear el esquema y los componentes requeridos.

Nota: el comando de creación de la base de datos ha de proporcionarse comentado en el script.

erp

Nombre del esquema de base de datos donde se deben de crear los componentes especificados a continuación.

tb_company

Tabla para guardar información acerca de las distintas divisiones de la empresa. Se quiere guardar información según la especificación proporcionada a continuación. Los campos *co_code* y *co_name* deben ser únicos

Tabla: tb_company Esquema: erp					
Nombre columna	Tipo de datos	Acepta Nulos	Clave primaria	Clave foránea	Valor por defecto
co_code	Cadena de 3 caracteres fija	No	Si		
co_name	Cadena de 50 caracteres variable	No	No		
co_address	Cadena de 150 caracteres variable	No	No		
co_city	Cadena de 50 caracteres variable	No	No		
co_country	Cadena de 30 caracteres variable	No	No		España
last_updated_by	Cadena de 20 caracteres variable	No	No		SYSTEM
last_update_date	Fecha	No	No		

tb_customer

Tabla para guardar información acerca de los clientes. Esta tabla solo almacena la información de las cabeceras de cliente. De esta forma, la información del cliente es independiente de la división. Se quiere guardar información según la especificación proporcionada a continuación. El campo *cust_cif* y *cust_name* son únicos.

Tabla: tb_customer Esquema: erp					
Nombre columna	Tipo de datos	Acepta Nulos	Clave primaria	Clave foránea	Valor por defecto
cust_no	Cadena de 5 caracteres fija	No	Si		
cust_name	Cadena de 50 caracteres variable	No	No		
cust_cif	Cadena de 15 caracteres variable	No	No		
last_updated_by	Cadena de 20 caracteres variable	No	No		SYSTEM
last_update_date	Fecha	No	No		

tb_site

Tabla para guardar información acerca de las direcciones de los clientes. Se quiere guardar información según la especificación proporcionada a continuación.

Tabla: tb_site Esquema: erp					
Nombre columna	Tipo de datos	Acepta Nulos	Clave primaria	Clave foránea	Valor por defecto
cust_no	Cadena de 5 caracteres fija	No	No	tb_customer	
site_id	Númérico Entero	No	Si		
site_code	Cadena de 5 caracteres fija	No	No		
site_name	Cadena de 50 caracteres variable	No	No		
site_address	Cadena de 150 caracteres variable	No	No		
site_city	Cadena de 50 caracteres variable	No	No		
site_country	Cadena de 30 caracteres variable	No	No		España
site_phone	Númérico Entero	Si	No		
co_code	Cadena de 3 caracteres fija	No	No	tb_company	
last_updated_by	Cadena de 20 caracteres variable	No	No		SYSTEM
last_update_date	Fecha	No	No		

tb_iva

Tabla para guardar información acerca de los posibles valores de IVA (Impuesto de Valor Añadido). Se quiere guardar información según la especificación proporcionada a continuación.

Tabla: tb_iva Esquema: erp					
Nombre columna	Tipo de datos	Acepta Nulos	Clave primaria	Clave foránea	Valor por defecto
co_code	Cadena de 3 caracteres fija	No	No	tb_company	
iva_id	Número Entero	No	Si		
iva_no	Cadena de 15 caracteres variable	No	No		
iva_percent	Número Entero	No	No		
active_flag	Cadena de 1 caracteres fija	No	No		Y
last_updated_by	Cadena de 20 caracteres variable	No	No		SYSTEM
last_update_date	Fecha	No	No		

tb_invoice

Tabla para guardar información acerca de la cabecera de las facturas de cliente. Se quiere guardar información según la especificación proporcionada a continuación.

Tabla: tb_invoice Esquema: erp					
Nombre columna	Tipo de datos	Acepta Nulos	Clave primaria	Clave foránea	Valor por defecto
co_code	Cadena de 3 caracteres fija	No	No	tb_company	
invoice_id	Número Entero	No	Si		
invoice_no	Cadena de 15 caracteres variable	No	No		
cust_no	Cadena de 5 caracteres fija	No	No	tb_customer	
site_id	Número Entero	No	No	Tb_site	
payed	Cadena de 1 caracteres fija	No	No		N
net_amount	Real	No	No		
iva_amount	Real	No	No		
tot_amount	Real	No	No		
last_updated_by	Cadena de 20 caracteres variable	No	No		SYSTEM
last_update_date	Fecha	No	No		

tb_lines

Tabla para guardar información acerca de las líneas de las facturas de cliente. Se quiere guardar información según la especificación proporcionada a continuación.

Tabla: tb_lines Esquema: erp					
Nombre columna	Tipo de datos	Acepta Nulos	Clave primaria	Clave foránea	Valor por defecto
invoice_id	Numérico Entero	No	No	tb_invoice	
line_id	Numérico Entero	No	Si		
line_num	Numérico Entero	No	No		
item	Cadena de 5 caracteres fija	Si	No		
description	Cadena de 120 caracteres variable	No	No		
net_amount	Real	No	No		
iva_amount	Real	No	No		
last_updated_by	Cadena de 20 caracteres variable	No	No		SYSTEM
last_update_date	Fecha	No	No		

Una vez ejecutadas las sentencias SQL de creación de las estructuras que se requieren, se pide ejecutar el script **BBDD_Erp_data.sql** adjunto. Este fichero NO puede ser modificado para la realización de la PEC y es necesario que todas las sentencias SQL del fichero se ejecuten correctamente. Si se encuentran indicios de que el fichero se ha modificado o que los datos están incompletos, toda la PEC será considerada como no válida