



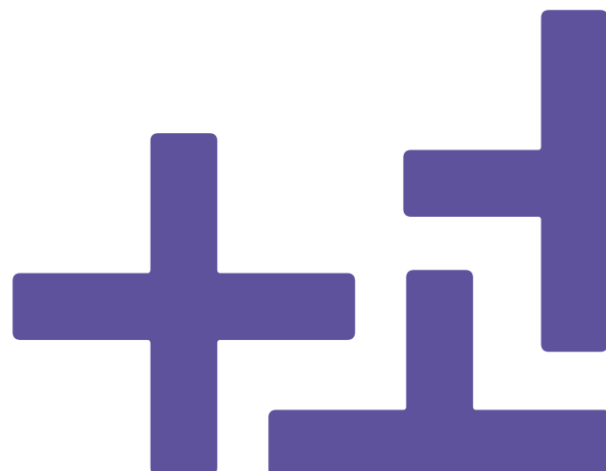
SilverTech

+talento +tecnología +empleabilidad

Socio estratégico



Impulsan



Cobol

Ejercicio Opcional - Base de Dato

Generar un modelo de base de dato para poder almacenar la información de una agenda de contactos.

El modelo de base de dato deberá tener las siguientes entidades:

Persona: contendrá la información para identificar a una persona.

- **Atributos:**
 - Campo Id para identificar al registro persona
 - Campo Nombre
 - Campo Apellido
 - Campo Tipo de documento
 - Campo Numero de documento
 - Campo Alias de persona
 - Campo Código de Estado

*** Una persona puede tener agendado más de un contacto de mail, teléfono y dirección.*

Dirección: contendrá la información para identificar a un domicilio.

- **Atributos:**
 - Campo Id para identificar al registro domicilio
 - Campo Calle
 - Campo Altura
 - Campo Localidad
 - Campo Estado
 - Campo país
 - Campo Código postal
 - Campo Alias dirección
 - Campo Código de Estado

Contacto Mail: contendrá la información para identificar un mail.

- **Atributos:**
 - Campo Id para identificar al registro Contacto de mail
 - Campo Correo electrónico
 - Campo Código de Estado



Contacto teléfono: contendrá la información para identificar un mail.

- **Atributos:**
 - Campo Id para identificar a el registro Contacto de teléfono
 - Campo Numero de teléfono
 - Campo Código de Estado

Estado: contendrá la información para identificar un estado de Persona/ Contacto Mail/Contacto Teléfono/Dirección

- **Atributos:**
 - Campo Id para identificar al registro Código de estado
 - Campo Código de estado
 - Campo Descripción de estado

**** Estados posibles:** Activo, Baja, Suspendido, Verificado, Nuevo, Eliminado.

**** Todas las entidades deberán tener un campo timestamp de alta y modificación, para registrar cuando se dio de alta y cuando se modificó el registro.**

Instrucciones:

1. Crear las tablas necesarias para almacenar la información de todas las entidades indicadas.
2. Identificar y generar las relaciones entre las diferentes entidades.
3. Identificar los tipos de datos para cada atributo. Los id deben ser auto incremental.
4. Generar un script para cargar 10 datos para la entidad persona. cada una de estas personas deberá tener entre 1 y 3 contactos mail, 0 y 2 contactos teléfono, y 1 y 2 direcciones.
5. Generar un script para realizar la baja lógica:
 - De una persona y sus relaciones
 - De un Mail de una persona
 - De una dirección de una persona
6. Generar los índices necesarios para hacer búsqueda por alias de persona.
7. Crear el diseño de relación/entidades para representar el modelo

Consideraciones y Buenas prácticas

- Los nombres de las tablas deberán estar en singular y deberá comenzar con la inicial dt.
- Los nombres de los atributos deberá estar relacionado a la información que guardan.
- Si se usan mas de una palabra como nombre de atributo, la primera palabra deberá estar abreviada y deberá tener como máximo tres caracteres, y se separa con guion bajo. Ejemplo: fec_nacimiento

Los atributos de diferentes entidades que almacenan el mismo tipo de información deberán llamarse de la misma forma en las diferentes entidades.

Ejemplo campo cod_estado.

