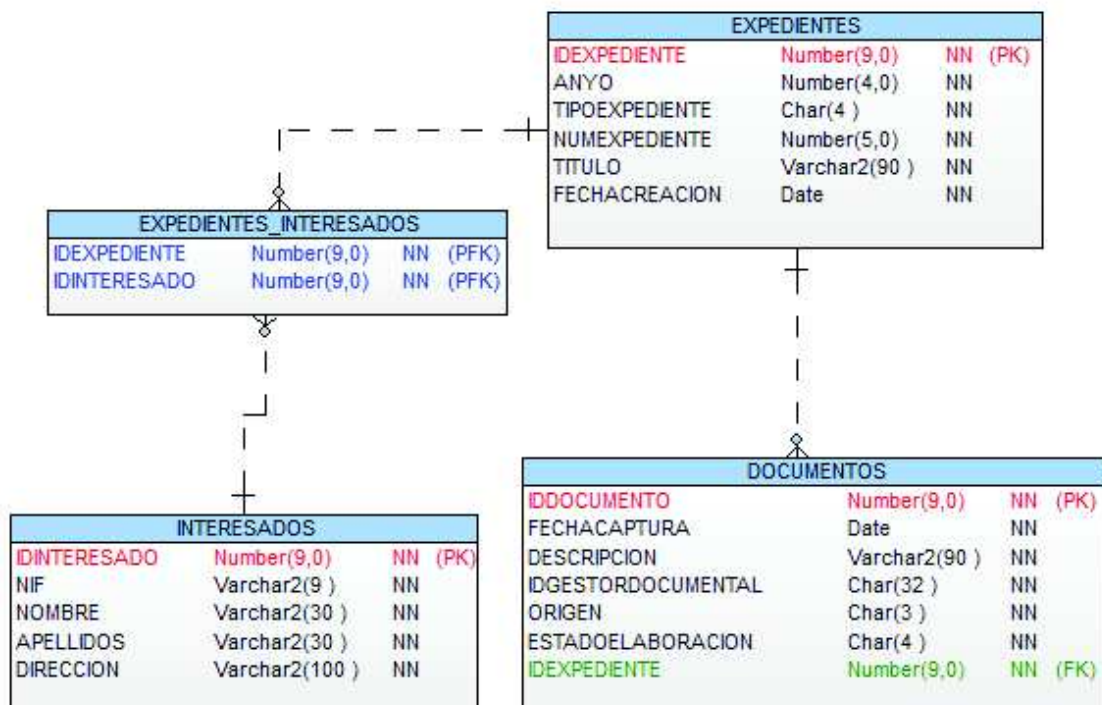


INSERTAR CÓDIGO DE BARRAS

SUPUESTO PRÁCTICO 1

Usted forma parte del equipo de trabajo encargado del desarrollo de un sistema de gestión de expedientes administrativos para la entidad a la que pertenece. La solución consiste en una aplicación web desarrollada en ASP3.0 empleado como gestor de base de datos Oracle y cuyo modelo de datos es el siguiente:



PREGUNTAS

- 1) Usted se encuentra desarrollando la página principal del módulo de mantenimiento de interesados, y tiene que incluir un archivo ASP dentro de su página el cual contiene el diseño de la cabecera que deberá aparecer en su página, y que es común a toda la aplicación, ¿cómo puede usted incluir dicho archivo si este se encuentra en un directorio distinto al actual?
- 2) En la página principal del módulo de interesados usted quiere mostrar una lista con los registros que hay en la tabla de INTERESADOS ordenada por los campos “APELLIDOS” y “NOMBRE”, ¿qué cláusula deberá de emplear en su consulta SQL para obtener la lista de registros ordenada por dichos campos de forma ascendente?
- 3) En la misma página de la pregunta anterior usted quiere también mostrar el número total de registros que hay en dicha tabla, ¿Qué sentencia SQL tendrá que ejecutar?
- 4) Los usuarios de la aplicación podrán realizar búsquedas por cualquiera de los siguientes campos: “DNI”, “NOMBRE” o “APELLIDOS”. ¿Qué operador SQL utilizado junto a la cláusula WHERE permite buscar por un patrón determinado en dichos campos?
- 5) Usted tiene en un objeto Recordset el resultado de la consulta SQL que devuelve el listado de interesados, ¿a través de qué colección puede usted acceder al conjunto de campos de dicho objeto Recordset?
- 6) En otra página web de ASP dentro del módulo de interesados usted necesita crear un formulario en HTML para realizar el alta de interesados, para ello usted utiliza la etiqueta <form>, ¿qué deberá especificar en el atributo “action” de dicho formulario?:
- 7) Usted ha empleado la etiqueta <fieldset> en su formulario de alta de interesados ¿Cuál ha sido la finalidad de usar dicha etiqueta?:
- 8) Usted ha escrito una función JavaScript denominada “validarDatos” para validar los datos del formulario de alta de interesados antes de su envío, y en el atributo “onSubmit” de su formulario ha escrito la siguiente instrucción de JavaScript: “returnvalidarDatos();”. ¿Qué ocurrirá en caso de que la función “validarDatos” devuelva el valor false?
- 9) En la página ASP que reciba los datos del formulario de alta de interesados usted debe de leer los valores enviados para procesar dichos datos, ¿de qué forma puede usted leer dichos valores?
- 10) Un miembro de su equipo de trabajo ha creado un fichero JS denominado “funciones.js” que contiene una serie de funciones de utilidad, ¿Cuál sería la forma de incluir dicho fichero en su página de alta de interesados?:

- 11) ¿Cómo puede usted capturar el error que se pueda producir al ejecutar una determinada instrucción en una de sus páginas ASP?
- 12) A usted le piden crear un proceso de exportación de todos los documentos pertenecientes a los expedientes creados durante el año 2018 ordenados por fecha de captura, ¿qué sentencia SQL deberá ejecutar para obtener los documentos que cumplan dicho criterio?
- 13) Usted necesita crear un objeto ADODB.Connection para establecer la conexión con la base de datos, escriba la instrucción correspondiente para crear dicho objeto:
- 14) Los documentos generados con la aplicación deberán ser firmados electrónicamente, y para que tengan el mismo valor que la firma manuscrita la ley establece que se deberá usar un sistema de:
- 15) ¿Cuáles son los formatos de firma electrónica admitidos según la Norma Técnica de Interoperabilidad de Política de firma y Sello Electrónicos?:

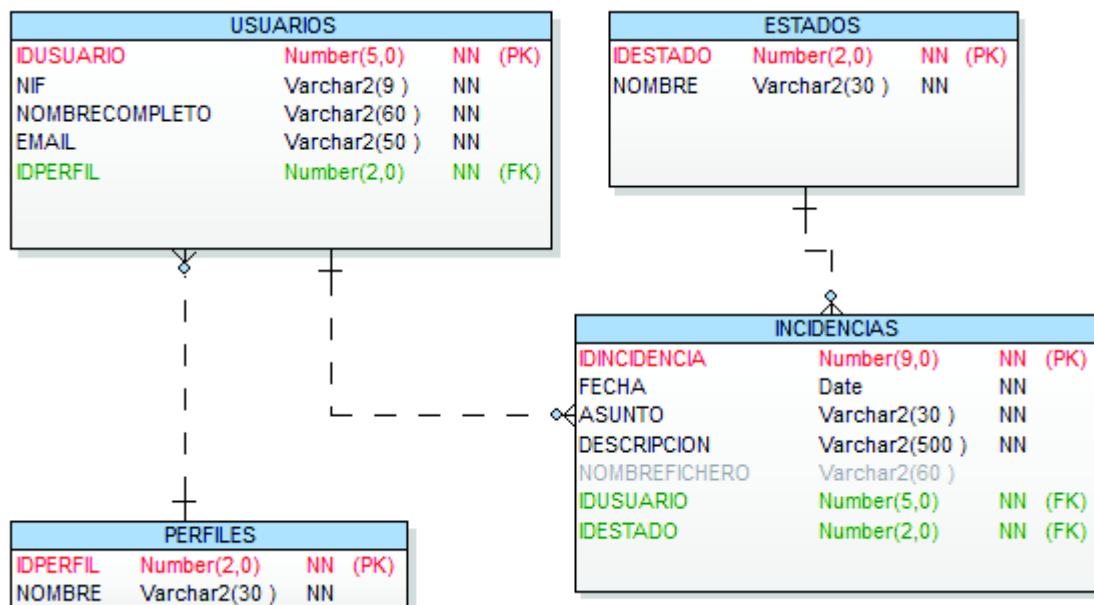
PREGUNTAS DE RESERVA

- 1) En el formulario de la pregunta anterior usted ha definido una caja de texto declarada de la siguiente manera: `<input type="text" name="nombre" id="txtNombre">`. Escriba la instrucción JavaScript correspondiente para obtener el valor que contiene dicha caja de texto.
- 2) Los documentos de los expedientes se encuentran almacenados en un repositorio de documentación que expone una serie de servicios web SOAP, ¿en qué formato deberá enviar las peticiones a dicho servidor?

INSERTAR CÓDIGO DE BARRAS

SUPUESTO PRÁCTICO 2

A usted le encargan el desarrollo de una aplicación web para la gestión de las incidencias informáticas de la organización para la que trabaja. En dicha aplicación los usuarios podrán registrar incidencias y ver el estado actual en el que se encuentran. Dentro de la aplicación existirán dos tipos de usuarios, por un lado los usuarios de la organización que podrán registrar las incidencias, y por otro los técnicos que podrán gestionar dichas incidencias. La aplicación consistirá en una aplicación ASP.NET Web Forms cuyo modelo de datos será el siguiente:



PREGUNTAS

- 1) Todas las páginas deberán tener un diseño común a toda la aplicación, ¿cómo puede usted reutilizar dicho diseño sin duplicar el contenido?
- 2) En la página principal de la aplicación usted tiene un GridView el cual muestra el listado de incidencias registradas por el usuario conectado, y quiere resaltar las que están pendiente de finalización, ¿cómo puede usted implementar dicho comportamiento?
- 3) En la misma página de la pregunta anterior usted añade un DropDownList para poder filtrar las incidencias que estén en el estado seleccionado de dicho desplegable. ¿De qué manera puede conseguir que la página se recargue automáticamente cuando el usuario seleccione un valor del desplegable?
- 4) Usted necesita comprobar si su página se carga como respuesta a unPostBack o es la primera vez que se carga la página, ¿cómo puede usted realizar dicha comprobación?
- 5) Escriba la consulta SQL que deberá ejecutar en la página principal para mostrar en su GridView el listado de incidencias del usuario conectado en el cual deben aparecer los campos “Fecha”, “Asunto”, y “Estado” de la incidencia.
- 6) La página de edición de incidencias espera como parámetro el identificador de la incidencia para cargar los datos de dicha incidencia, ¿de qué manera puede usted obtener el valor de dicho parámetro de la URL?
- 7) ¿Cómo puede usted comprobar que el valor del parámetro especificado en la URL anterior es de tipo entero?
- 8) En la página de edición de incidencias usted tiene definidas una serie de cajas de texto <asp:TextBox/>, y usted quiere que para algunas de ellas sea obligatorio introducir un valor, ¿qué control de ASP.NET podrá usar para convertir dichos campos en obligatorios?
- 9) En la misma página de edición de incidencias usted tiene una caja de texto <asp:TextBox/> y necesita saber el identificador HTML (id) que generará ASP.NET para dicho control, ¿por medio de qué propiedad del control TextBox podrá obtener dicho identificador?.
- 10) En el CodeBehind de la página de edición de incidencias se encuentra un fragmento de código que actualiza los cambios de la incidencia en la base de datos, ¿cómo puede usted capturar los errores que se produzcan durante la ejecución?
- 11) Una vez que se guarden los cambios en la página de edición de incidencias usted quiere redirigir al usuario a la página principal de la aplicación, ¿de qué forma puede conseguir dicho objetivo?

- 12)** Usted quiere guardar un archivo en una subcarpeta dentro de su aplicación, ¿cómo puede obtener la ruta absoluta de dicha carpeta en el servidor?
- 13)** En la página de edición de incidencias los usuarios deberán de poder descargarse el archivo adjunto a la incidencia si lo hubiere, ¿en qué atributo de la cabecera HTTP deberá especificar el tipo de contenido?
- 14)** Cada vez que una incidencia cambie de estado se deberá enviar un mail al usuario que registró dicha incidencia, para ello usted ha parametrizado los ajustes del servidor SMTP en el archivo de configuración de la aplicación en la sección <appSettings>, ¿cómo puede usted obtener dichos valores desde su código?
- 15)** ¿En qué sección del archivo de configuración “web.config” insertaría la cadena de conexión de la base de datos?:

PREGUNTAS DE RESERVA

- 1)** En el caso de que se produzca un error de ejecución en el fragmento de código de la pregunta anterior usted quiere mostrar un aviso al usuario empleando la función “alert” de JavaScript. Describa brevemente de qué forma lo implementaría.
- 2)** Su aplicación web será desplegada en una granja de servidores, y es posible que no todas las peticiones sean procesadas por el mismo servidor, con lo cual la información que usted almacene en la sesión durante la ejecución de una petición es posible que no esté disponible para la siguiente si no se ejecuta en la misma máquina, ¿de qué forma puede usted configurar la aplicación para poder compartir la misma información de sesión entre servidores?