TRABAJANDO CON LA EMPRESA PERSONAL

Trabajo de Alejandro Sainz Sainz

BD-ACTIVIDAD 3.6

MODIFICANDO LA BBDD 2

INSERTS EN LA TABLA 3

UPDATES 5

UPDATE 1 5

UPDATE 2 6

UPDATE 3 7

UPDATE 4 8

UPDATE 5 9

CONSULTAS 11

CONSULTA 1 11

CONSULTA 2 12

CONSULTA 3 13

CONSULTA 4 14

CONSULTA 5 15

CONSULTA 6 16

CONCLUSIÓN 17

# MODIFICANDO LA BBDD

Simplemente una pequeña modificación.

Por ajustar demasiado los campos descriptivos, se quedan cortos en tamaño para algunos de los datos.

Por lo tanto, los datos de tipo varchar ven aumentada su longitud hasta 50 en unos casos o 100 en otros. Así siempre tenemos longitud de sobra para almacenar los datos requeridos.

# INSERTS EN LA TABLA

Bien, no estoy seguro de el número total de inserts, pero de seguro son más de 100. Como mi base de datos contenía muchas tablas, tanto principales como intermedias, he visto un grave problema en esto, ya que necesitaría muchos más inserts para poder obtener un modelo con el que pudiese trabajar más. De todos modos, aún no contando con atributos del tipo salario en los empleados, he podido reunir la cantidad suficiente como para realizar un trabajo aceptable.

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Aquí muestro imágenes de algunos de los inserts.

# UPDATES

## UPDATE 1

En este primer update, lo que busco conseguir es subir el precio de los paquetes que se ofertan. Para eso, voy a subir aquellos por debajo de 600 euros en un 10% y el resto en un 5%. Esta subida, en un caso real también se puede derivar de subidas de precio general que afectan a todo el mundo pudiendo imponer subidas generales de precios en todos los sectores.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Esto son los valores iniciales.

Escala de tiempo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.En principio, el update lo hice en dos comandos. Pero probando y leyendo por ahí, si no me equivoqué, creo que eso se podía hacer sólo con 1 tal y como muestra la imagen anterior.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.En la imagen previa, vemos uno de los comando alternativos, el que era para paquetes con precio menor de 600 euros.

En principio, al realizar la comprobación, creo recordar que todo estaba correcto.

## UPDATE 2

El segundo update, es también muy sencillito, ya que lo único que se pretende es cambiar un dato dependiendo de dos variables.

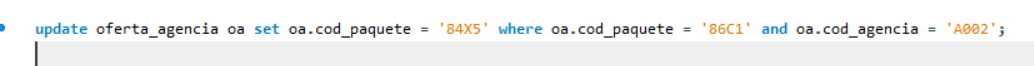
Este es el supuesto.

Una de las agencias colaboradoras ha decidido dejar de vender el paquete viaje en globo porque le da poca salida. Puede ocurrir perfectamente, productos que no son los suficientemente atractivos o que no tengan buena salida pueden ser retirados del catálogo de las empresas o colaboradores.

Y ha decidido cambiarlo por el otro paquete de parapente y especializarse en ello.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Bien, el paquete que se quiere cambiar es el 86C1, que es viaje en globo, por el de parapente 2.

Este es el comando que he usado.

Y el siguiente es el resultado.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

## UPDATE 3

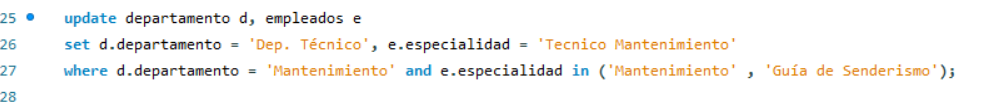
Cambiar el nombre de departamento de mantenimiento y la descripción en la tabla trabajadores y corregir un error en la tabla empleados por el cual un empleado de mantenimiento tenía una descripción que no concuerda.

Se puede deber a cambios en un organigrama empresarial, a modificaciones para subsanar errores o pequeños despistes o incluso, dependiendo del caso, a decisiones de marketing o imagen.

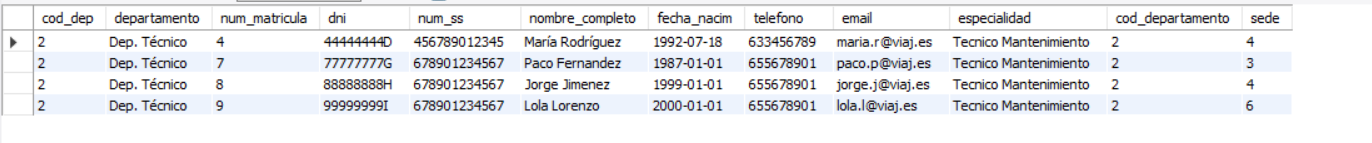
Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Aquí vemos la situación antes de ejecutar el comando incluida la descripción errónea.



Aquí vemos el comando que es un update de dos tablas a la vez, cada una bajo sus propias condiciones y cada una con su respectiva modificación.



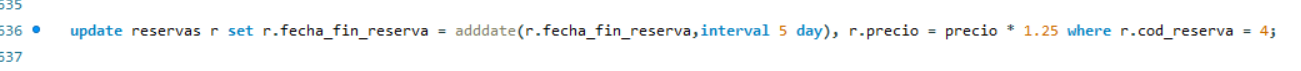
En la imagen anterior podemos apreciar el resultado.

## UPDATE 4

Una de las reservas ha decidido quedarse más días de lo planeado inicialmente sobre la marcha por lo que debemos de cambiar la fecha y aumentar el precio en un 25%. No es infrecuente el caso de modificaciones de última hora que varíen las condiciones pactadas o acordadas previamente, por lo que hay que buscar una forma de actualizar los datos.

Esta en principio es otra maniobra sencillita que decidí hacerla para usar otro tipo de funciones en un update.

Esta es la situación de la reserva 4 antes de realizar el update.



Aquí el comando, usando la función adddate y un intervalo de 5 días. Además, en este update, incrementamos también el precio de la reserva de alojamiento.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Aquí tenemos el resultado.

## UPDATE 5

El último caso tiene que ve con el hecho de realizar los inserts de forma rápida y un poco sin pararme mucho a pensar, pero una vez que empezamos con los casos de los updates me vino que ni pintado.

En este caso voy a intentar realizar el update en base al resultado de una consulta.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Voy a intentar hacer un update del precio de las reservas basado en la suma de los precios de los paquetes contratados en esas reservas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Bien, este es el estado de las reservas justo después de realizar los inserts.

El resultado del update viene dado por lo obtenido de realizar una consulta anidada dentro de otra, para sumar el valor de todos los paquetes asociado a esa reserva, en este caso la reserva número 1. Uso la función sum para obtener el valor final, siendo este resultado el valor que va detrás del set. Este cambio es lógico, no puede ser que se cobre por una reserva un precio por debajo de los costes de los paquetes de forma individual, salvo que quizá hubiese una oferta o situación similar.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Este es el resultado después de ejecutar el comando. Mis clientes no están contentos y peor que se va a poner, ya que debo de hacerlo para las otras cuatro reservas restantes.

Interfaz de usuario gráfica, Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Después de añadir los otros cuatro updates, cambiando la condición del where por el valor del cod\_reserva, este es el resultado obtenido.

# CONSULTAS

## CONSULTA 1

Imagen que contiene Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Calcular el número medio de componentes de los grupos que reservan.

Poder estudiar la media de componentes de los grupos puede darnos una idea de como organizar nuestras actividades, tanto como en material necesario como de personal que debe atender este servicio.

Consulta sencillita para empezar. He intentado conseguir que en todas las consultas, o en gran parte de ellas, se utilicen diferentes funciones de las que hemos ido viendo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Nada complicado la verdad.

## CONSULTA 2

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Contar sedes por provincia.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Esta consulta es un poco más trabajada, tampoco mucho más, pero me sirve para usar algunas de las cosas vistas hasta ahora.

Contar sedes por provincia no es algo que vayamos a usar en el día a día, pero uniendo estas búsquedas a una página podríamos usar esta consulta como base para mostrar la cantidad de sedes que un usuario tiene en su zona y otro tipo de variantes relacionadas con estos datos. Este es su resultado.

## CONSULTA 3

Calcular que agencia ha facturado más.

Las agencias trabajan con reservas, así que vamos a calcular que agencia a facturado más ahora mismo de entre las reservas gestionadas por estas mismas. Ya que son entidades que colaboran con nosotros puede estar bien de que cuantía son las reservas que ellos gestionan.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En esta consulta usamos una consulta anidada que usa la función max para obtener el valor más alto del atributo precio de reserva apoyándonos en la tabla intermedia que relaciona reservas y agencias la cual es reservas\_agencias(nada original el nombre).

Interfaz de usuario gráfica, Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

He aquí el resultado.

Como ya mencioné al iniciar este documento, necesitaría muchos más inserts para tener una buena base con la que trabajar, ya que sólo existen dos tuplas en la tabla reservas\_agencia. No es una buena cantidad con la que trabajar.

## CONSULTA 4

Ahora voy a volver a mostrar la ya conocida consulta que usé para realizar el update, que, aunque parezca ventajista, es una buena consulta para trabajar y probar cosas. Este tipo de consultas pueden tener tanto valores estadísticos como para calcular precios medios y calcular márgenes de beneficio por reserva, etc.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Calcular el precio total de todos los paquetes que se han contratado por reserva.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Se realiza una consulta anidada después de relacionar de forma adecuada las tablas necesarias. A esa subconsulta se la llama listado, y de esa tabla intermedia llamada listado nos quedamos con lo que nos interesa, que es la suma de todos los precios agrupados por el código de la reserva.

En este caso el resultado es el que vemos en la imagen. El valor del precio es el mismo, pero hemos reducido mucho el tamaño del resultado de la consulta.

## CONSULTA 5

Queremos conocer la cantidad de clientes han contratado cada paquete, ordenados de mayor a menor. Así podemos de saber de primera mano cuales son los paquetes más populares, aquellos que la gente demanda más. Se pueden sacar muchas conclusiones de datos como este.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

De nuevo consultas anidadas, pero en este caso usando el join para relacionar una mayor cantidad de tablas. Una de las consultas nos va a dar un listado completo en el que relaciona cada cliente con el paquete contratado, luego simplemente tenemos que agruparlo por el nombre del paquete y contar el nombre o dni u otro campo identificador del cliente.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En esta imagen vemos el resultado.

## CONSULTA 6

Esta última consulta viene derivada de la anterior. Ya que hemos podido ver que paquetes han sido contratados y por cuantos clientes, lo que nos interesa saber es cuales no han sido contratados nunca hasta la fecha. Conocer cuales son los productos más débiles o menos deseables es una información tan valiosa como la obtenida en el ejercicio anterior, ya que saber que paquetes se solicitan menos hace que tengamos que cuestionarnos los motivos de ese bajo rendimiento.

Para ello voy a usar otra condición diferente a las usadas hasta ahora.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

En este caso detrás del primer where que es el que relaciona las dos tablas voy a usar la condición not exists. Por lo tanto el resultado serán el código y nombre del paquete que no aparecen en la tabla intermedia actividad.

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Como vemos aquí, debemos tomar medidas con estos dos paquetes, que no se les da salida.

# CONCLUSIÓN

Al final, estoy contento, aunque no haya realizada updates enormes con muchísimas condiciones, ni consultas con miles de resultados, pero he de tener en cuenta que habría necesitado el doble de datos para realizar una buena actividad. Si hubiese hecho un modelo más conservador con menos tablas, con menos volumen de datos quizá hubiese obtenido un mejor resultado.