Proyecto ERP-Chinook

Propuesta de un proyecto para aprovechar la BBDD de Chinook creada para fines didácticos. La temática de este proyecto es realizar nuestro primer ERP que será usado por una empresa discográfica online de venta de canciones y listas musicales.

Se van a definir a continuación las ventanas, interrelación entre ventanas y ciertas funciones operativas para que pueda ser utilizable. Cualquier mejora se tendrá en cuenta en la valoración final en el apartado de innovación.

Parte 1. Operaciones a realizar en Hibernate

Canciones:

Búsqueda por diversos criterios: Nombre, artista (tabla de artistas), compositor, álbum, género, duración.

Eliminación/Modificación/Adición

Álbumes:

Búsqueda por nombre y artista

Eliminación (No debe haber canciones suyas) / Modificación / Adición

Playlists:

Buscar por nombre

Buscar de forma reversa: Dada una canción, busca si está en playlists

Eliminación/Modificación/Adición

Empleados:

Búsqueda/Eliminación/Modificación/Adición

Artistas:

Búsqueda/Eliminación (No debe haber álbumes a su nombre) /Modificación/Adición

Clientes:

Búsqueda/Eliminación (No debe haber compras a su nombre) /Modificación/Adición

Ver canciones adquiridas

Compras:

No se debe poder modificar ni borrar

Simular una compra

Operaciones auxiliares: Obtener listados de compras (ver más abajo la lista de casos)

Géneros:

Parte 2: Descripción de elementos de la interfaz de usuario

Ventana principal

Atajos según las letras subrayadas en el menú.

La parte de Configuración, según a vuestro gusto, por ejemplo:

- Cambiar color de la pantalla.
- Indicar/No indicar empleado en el título de la pantalla.
- No admitir cambios de listas.

Será un fichero que se tiene que guardar al iniciar el programa, para que surta efecto, solo al reiniciar, no debe funcionar "on fly". Opcional: usar hilos para leer el fichero de configuración y aplicar cambios "on fly".

El menú "Música" tendrá submenú de Temas y Listas.

Al hacer guardados en BBDD de ítems nuevos, acordaros de que se incremente el ID de forma incremental, cuidado si se han borrado, no se deberían reutilizar códigos ya usados aunque se hayan borrado. Dejamos como opcional el borrado, por ahora visualizar, editar y añadir. En el borrado, se utiliza un booleano para decir que ha sido borrado, pero no se elimina de la BBDD.

MI PRIMER ERP									
<u>C</u> lientes	<u>E</u> mpleados	<u>F</u> acturación	<u>M</u> úsica	C <u>o</u> nfiguración					

Ventana: Temas

Se puede buscar por nombre de la canción o el nombre del álbum. Si solo hay un encuentro, se muestra directamente, si hay más de una búsqueda se muestra en pantalla (diálogo bloqueante) para elegir una opción de un desplegable.

Si se pulsa el "+" es para añadir una factura nueva, los campos deberían aparecer vacíos y listos para grabar. Opcional: botón "-" para eliminar un elemento.

Botón "Save" grabar en BBDD porque se han hecho cambios. O bien, pasar de solo lectura a escritura con un botón en "Edit", y al volver a pulsarlo se grabaría y pasaría a solo lectura.

La duración de la canción convertirla en minutos y segundos.

Nombre de la canció	in NAMF			
Albúm	ALBUMID	ALBUM:TIT	LE	
Nombre del artista	ALBUM:ARTISTID	ARTIST	:NAME	
Género	GENERID	GENRE:N	AME	
Tipo de soporte	MEDIATYPEID	MEDIATY	PE:NAME	
Compositor	COMPOSER		Duración	MILISECONDS
Precio	UNITPRICE			
Listas donde se us	sa			
PLAYLISTID – NA	ME			

Ventana: Listas

Se puede buscar por nombre id de la playlist o por el nombre de la playlist. Si solo hay un encuentro, se muestra directamente, si hay más de una búsqueda se muestra en pantalla (diálogo bloqueante) para elegir una opción de un desplegable.

Opcional: admitir búsquedas con comodín "?" o con relleno "#"

Si se pulsa el "+" es para añadir una lista nueva, los campos deberían aparecer vacíos y listos para grabar. Botón "-" para eliminar la canción de la lista. El botón "+" en el listado de las canciones, abrirá un desplable para buscar canción por nombre y poder añadirla a la lista.

Botón "Save" grabar en BBDD porque se han hecho cambios. O bien, pasar de solo lectura a escritura con un botón en "Edit", y al volver a pulsarlo se grabaría y pasaría a solo lectura.

La duración de cada canción convertirla en minutos y segundos, igual que el total de la lista.

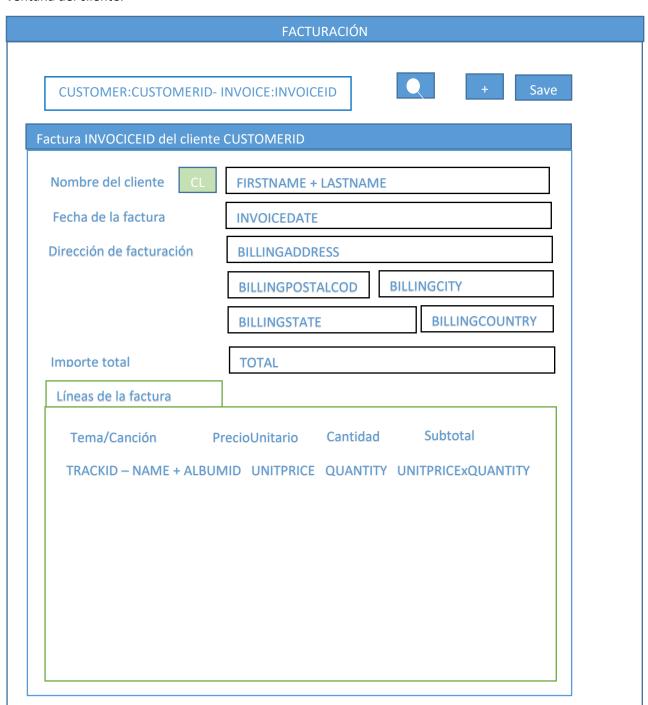


Ventana: Facturación

Se puede buscar globalmente, por Custormerid o por Invoiceld. Si solo hay una opción, se muestra directamente, si hay más se muestra en pantalla (diálogo bloqueante) para elegir una de ellas, solo pasará al cargar las facturas buscando por cliente, porque la factura debería ser única.

Si se pulsa el "+" es para añadir una factura nueva, los campos deberían aparecer vacíos y listos para grabar. Opcional: botón "-" para eliminar un elemento.

Botón "Save" grabar en BBDD porque se han hecho cambios. O bien, pasar de solo lectura a escritura "Edit", y al volver a pulsarlo se grabaría y pasaría a solo lectura. El botón "CL" abriría la ventana del cliente.



Ventana: Listados

Por ahora esta ventana la dejo como opcional. Si se añade en el menú original será "Listados".

Tendrá un submenú para ir añadiendo listados más utilizados por los jefes o por el equipo financiero. Ejemplos:

- 1. Facturación total de un día o un mes o un año.
- 2. Canción más comprada. Y lo que ha facturado
- 3. Canción menos comprada. Y lo que ha facturado.
- 4. Canción más usada en listas. Canción menos usada.
- 5. Artista del que se compran más canciones. Facturación (de un día o un mes o un año).
- 6. Artista del que menos se compran canciones. Facturación (de un día o un mes o un año).
- 7. Cliente con mayor facturación en un período indicado. Para darle una recompensa.
- 8. Cliente con la menor facturación para mandarle un email de ofertas.
- 9. Grupo de clientes con una facturación mayor de "XYZ" en un período de tiempo.
- 10. Grupo de clientes con una facturación menor de "XYZ" en un período de tiempo.
- 11. Género musical más comprado. Y su facturación.
- 12. Género musical menos comprado. Y su facturación
- 13. Facturación por país
- 14. Canciones más añadidas a playlists

Todo lo que se indica como facturación o facturado. Se entiende que siempre se debe indicar un período de tiempo concreto sea un día, un mes o un año, incluso si se quiere ir más allá, se puede indicar semanas o de un día hasta otro día. Esta parte puede ser la que más se complique y la más utilizada en la realidad. Los listados son planos, en el sentido que no habrá botones, simplemente se podría ir al submenú y lanzar otro listado. En la cabecera debería indicar el nombre del listado y el período definido.

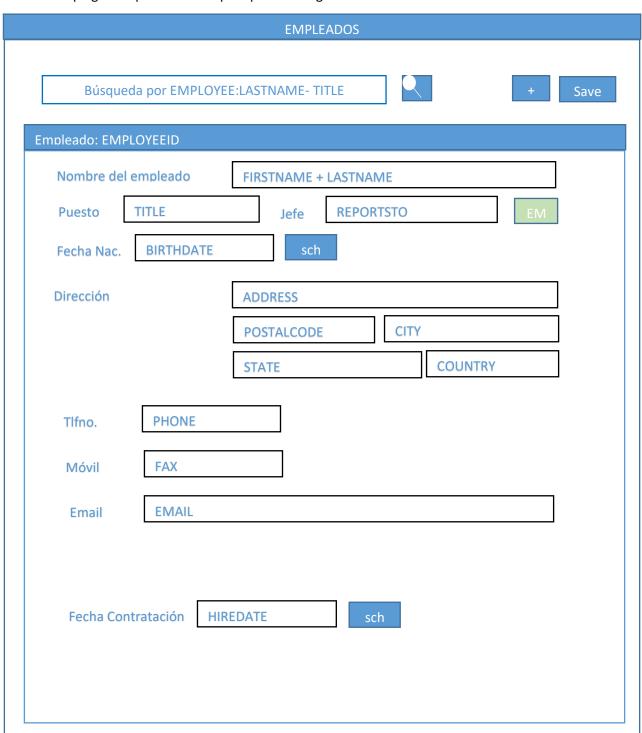


Ventana: Empleados

Se debería poder buscar por apellido o por puesto. Si solo hay un resultado se carga automáticamente, si hay varios resultados, saltará un desplegable para elegir.

Botón "lupa" para buscar, botón "+" para crear un nuevo empleado, botón "save" para guardar los cambios que se hayan hecho. O bien como en la otra ventana, jugar con "edit". Opcional: botón "-" para eliminar un elemento. Vincular en una tabla nueva el puesto con el rol.

Al pulsar el botón "EM" abre otra ventana de empleados con la cuenta del jefe. Botón "sch" abre un desplegable tipo calendario para poder escoger la fecha sin errores.



Ventana: Clientes

Se debería poder buscar por apellido o código de cliente. Si solo hay un resultado se carga automáticamente, si hay varios resultados, saltará un desplegable para elegir.

Botón "lupa" para buscar, botón "+" para crear un nuevo empleado, botón "save" para guardar los cambios que se hayan hecho. O bien como en la otra ventana, jugar con "edit". Opcional: botón "-" para eliminar un elemento.

Al pulsar el botón "COM" abre otra ventana de empleados con la cuenta de la empresa (deshabilitado). Botón "sch" abre un desplegable tipo calendario para poder escoger la fecha sin errores. Botón "SOP" llevaría a un listado o ventana de tickets de soporte (deshabilitado).

