

EJERCICIO BASE DE DATOS INSTRUMENTOS MUSICALES

Página web de venta de instrumentos musicales y accesorios.

- Para realizar la búsqueda de instrumentos se puede hacer por tipo: viento-madera, viento-metal, cuerda, etc...
- Los accesorios pueden ir asociados a uno o varios instrumentos, o a ninguno. De forma que a la hora de buscar un accesorio se puede elegir previamente un instrumento. También serviría para que cuando el usuario seleccione un instrumento, se muestren todos los asociados a ese tipo.
- De cada instrumento hay muchos modelos.
- Es habitual que los modelos que se venden tengan descuentos, por tanto se va a incluir para todos este valor, siendo NULL en caso de que lo tenga.

Procesos mínimos que hay que programar:

1. Alta de tipos de instrumentos (con los valores: cuerda, viento-metal, viento-madera y percusión) mediante inserción masiva, usando código php.
2. Añadir un instrumento (por ejemplo: guitarra, piano, etc) . Siempre irá asociado a un tipo, para elegirlo se utilizará una lista de valores. Se hace mediante un formulario.
3. Obtener una lista de todos los instrumentos que hay, se muestra también con cada uno a que grupo (tipo) corresponde (el nombre).
4. Añadir algunos modelos mediante inserción masiva, no olvides asignarle el instrumento al que corresponde y poner descuento NULL en algunos casos (para poder probar los siguientes ejercicios).
5. Añadir un accesorio, hay que decir a que instrumentos está asociado el accesorio, puede ser más de uno. Se hará mediante un formulario y los instrumentos se mostrarán mediante checkbox, se puede elegir más de uno. Se van a guardar en una tabla de memoria los valores del checkbox.

Otros posibles ejercicios:

6. Añadir modelos mediante un formulario, en primer lugar se elige el instrumento y a continuación se añaden los datos del modelo, incluido el precio. Si no tiene descuento, el dato se deja sin rellenar y se guarda NULL en la base de datos.
7. Si planteamos que el accesorio se asocia al MODELO ¿Qué consulta SQL habría que realizar para mostrar los accesorios de un INSTRUMENTO?.

Funciones nuevas:

- Valor del campo identidad del último registro añadido.