

README

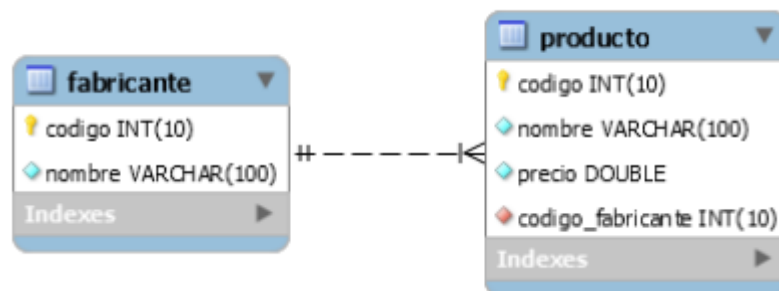
Instructions on the organization of the file. Instrucciones sobre la organización del expediente

Hola, la estructura del archivo se basa en carpetas, en donde cada carpeta contiene el proyecto del ejercicio. Esta vez a diferencia de los otros archivos, donde están las otras guías, para mejor comprensión de los ejercicios, por cada ejercicio se va a crear un proyecto. Saludos

Hello, the structure of the file is based on folders, where each folder contains the project of the exercise. This time, unlike the other files, where the other guides are, for a better understanding of the exercises, a project will be created for each exercise. Greetings

1. Tienda

Nos han pedido que hagamos una aplicación Java para una tienda con sus productos. El objetivo es realizar consultas para saber el stock de ciertos productos o que productos hay, etc. Utilizando el lenguaje JAVA, una base de datos MySQL y JDBC para realizar la ejecución de operaciones sobre la base de datos (BD). Para este ejercicio vamos a usar el script de la base de datos llamada "tienda.sql" que lo trabajamos en la guía de MySQL, igualmente lo van a encontrar dentro del archivo persistencia.zip. Deberá obtener un diagrama de entidad relación igual al que se muestra a continuación:



- Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.
- Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto.
- Listar aquellos productos que su precio esté entre 120 y 202.
- Buscar y listar todos los Portátiles de la tabla producto.
- Listar el nombre y el precio del producto más barato.

- f) Ingresar un producto a la base de datos.
- g) Ingresar un fabricante a la base de datos
- h) Editar un producto con datos a elección.

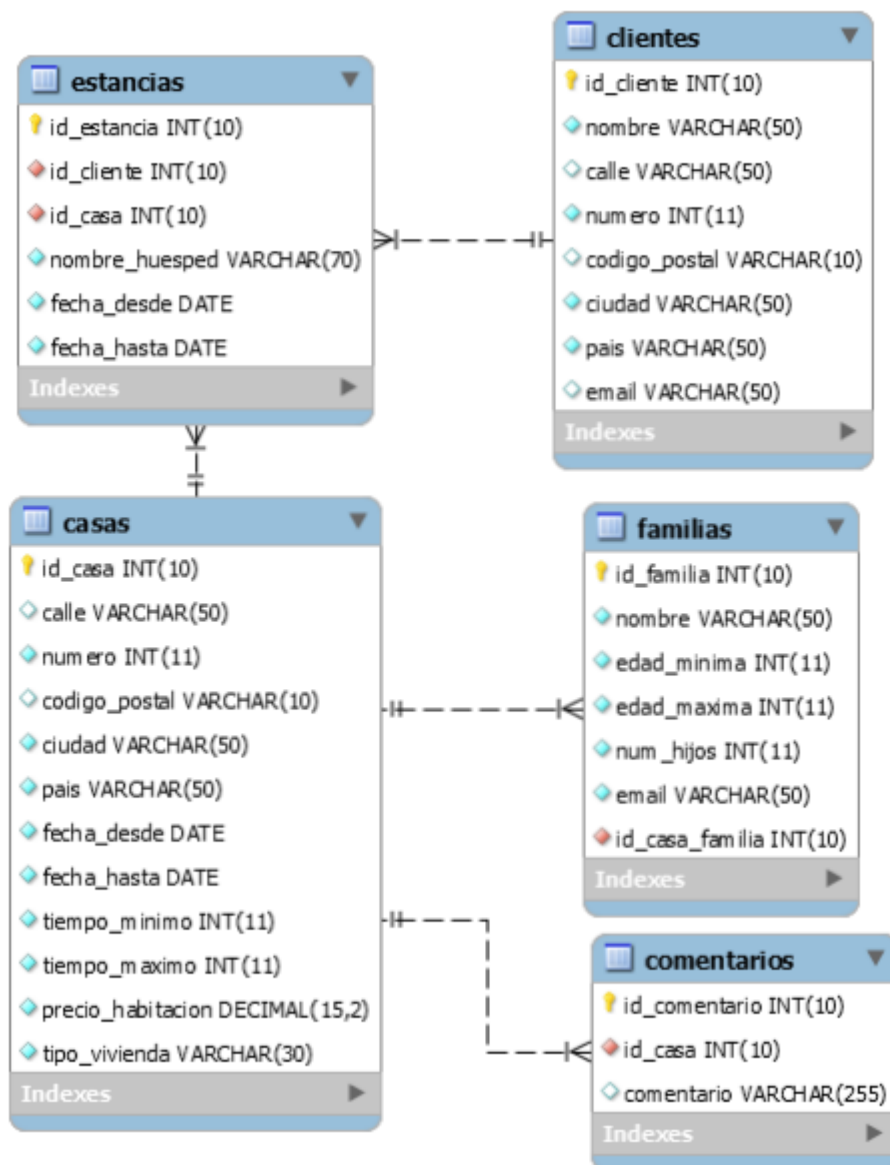
2. Estancias en el extranjero

Nos han pedido que hagamos una aplicación Java de consola para una pequeña empresa que se dedica a organizar estancias en el extranjero dentro de una familia. El objetivo es el desarrollo del sistema de reserva de casas para realizar estancias en el exterior, utilizando el lenguaje JAVA, una base de datos MySQL y JDBC para realizar la ejecución de operaciones sobre la base de datos (BD).

Creación de la Base de Datos MySQL

La información que se desea almacenar en la base de datos es la siguiente:

- Se tienen contactos con familias de diferentes países que ofrecen alguna de las habitaciones de su hogar para acoger algún chico (por un módico precio). De cada una de estas familias se conoce el nombre, la edad mínima y máxima de sus hijos, número de hijos y correo electrónico.
- Cada una de estas familias vive en una casa, de la que se conoce la dirección (calle, numero, código postal, ciudad y país), el periodo de disponibilidad de la casa (fecha_desde, fecha_hasta), la cantidad de días mínimo de estancia y la cantidad máxima de días, el precio de la habitación por día y el tipo de vivienda.
- Se dispone también de información de los clientes que desean mandar a sus hijos a alguna de estas familias: nombre, dirección (calle, numero, código postal, ciudad y país) y su correo electrónico.
- En la BD se almacena información de las reservas y estancias realizadas por alguno de los clientes. Cada estancia o reserva la realiza un cliente, y además, el cliente puede reservar varias habitaciones al mismo tiempo (por ejemplo para varios de sus hijos), para un periodo determinado (fecha_llegada, fecha_salida).
- El sistema debe también almacenar información brindada por los clientes sobre las casas en las que ya han estado (comentarios). Según todas estas especificaciones se debe realizar: Para este ejercicio vamos a usar el script de la base de datos llamada "estancias_exterior.sql" lo van a encontrar en el archivo persistencia.zip Deberá obtener un diagrama de entidad relación igual al que se muestra a continuación:



Realizar un menú en java a través del cual se permita elegir qué consulta se desea realizar. Las consultas a realizar sobre la BD son las siguientes:

- Listar aquellas familias que tienen al menos 3 hijos, y con edad máxima inferior a 10 años.
- Buscar y listar las casas disponibles para el periodo comprendido entre el 1 de agosto de 2020 y el 31 de agosto de 2020 en Reino Unido.
- Encuentra todas aquellas familias cuya dirección de mail sea de Hotmail.
- Consulta la BD para que te devuelva aquellas casas disponibles a partir de una fecha dada y un número de días específico.
- Listar los datos de todos los clientes que en algún momento realizaron una estancia y la descripción de la casa donde la realizaron.

- f) Listar todas las estancias que han sido reservadas por un cliente, mostrar el nombre, país y ciudad del cliente y además la información de la casa que reservó. La que reemplazaría a la anterior
- g) Debido a la devaluación de la libra esterlina con respecto al euro se desea incrementar el precio por día en un 5% de todas las casas del Reino Unido. Mostrar los precios actualizados.
- h) Obtener el número de casas que existen para cada uno de los países diferentes.
- i) Busca y listar aquellas casas del Reino Unido de las que se ha dicho de ellas (comentarios) que están 'limpias'.
- j) Insertar nuevos datos en la tabla estancias verificando la disponibilidad de las fechas.