

Chocolate Venezolano

FASE FÍSICA

El diseño físico de la base de datos consiste en la creación de la base de datos según como está establecido en el diseño lógico producido en la etapa anterior. Debe considerar las restricciones de clave primaria para la integridad de las relaciones, las de clave foránea para la integridad referencial y otras restricciones como la participación parcial y obligatoria de los atributos.

El diseño físico de la base de datos debe ser implementado en el SGBD relacional PostgreSQL que está instalado en el servidor **laboratorios.facyt.uc.edu.ve**.

Para realizar la carga de datos, las consultas y las actualizaciones y eliminaciones de la base de datos, se debe implementar un programa en **Java** que utilice el **driver JDBC**. Este programa será la interfaz para dos tipos de usuarios: el **Administrador** y el **Trabajador**.

El **Administrador** debe tener todos los privilegios sobre la base de datos. La interfaz le permitirá eliminar datos, así como cargar datos para las relaciones: PRODUCTO, EMPRESA, MAQUINARIA, CLIENTE, CURSO, MAESTRO, FACTURA (o las relaciones análogas).

El **Trabajador** sólo puede consultar la base de datos, pudiendo obtener una vista completa sobre las relaciones PRODUCTO, MAQUINARIA, CURSO, MAESTRO (y las relaciones requeridas) para responder a las siguientes consultas:

1. Indique toda la información del producto más costoso que se produce en la “Chocolatera Cimarrón” y muestre las distintas etapas de producción y qué trabajadores están vinculados en cada etapa.
2. Liste los productos vendidos en el mes de mayo de 2016 y las ganancias de cada Tienda “Cacao Venezolano” clasificadas por estado. En cada caso, los listados deben estar ordenados por la clave del producto en forma ascendente y por la ganancia de forma descendente.
3. Diga cuál es el producto que ha ganado mayor cantidad de premios e indique toda la información del evento y de los premios otorgados.

La fecha de la entrega del proyecto y la defensa será el **07 de Julio de 2016 entre las 8 y las 12 m. en el laboratorio.** Se debe consignar un documento que contenga:

- Descripción del diseño físico (características de cada relación, instrucciones de creación de usuarios, otorgamiento de permisos).
- Descripción de la Interfaz.
- Código fuente de la interfaz, intradocumentado.

Prof(a). Elsa Liliana Tovar