





Coordinación de Carrera **EXAMEN DEPARTAMENTAL**

R-OP-33-06-02

Materia: Programacion Avanzada Periodo Escolar: 2025-1

Nombre del Alumno: Costillo Aviles Anali Grado y Grupo: 13 1 Calif.:

Ordene la secuencia Correcta

- \checkmark_1 .-Ordena los fragmentos de código para inicializar un sistema de punto de venta basado en un J $^{-1}$ able, asegurándote de definir primero el modelo de la tabla:
 - A. Agregar datos iniciales al modelo
 - B. Mostrar el marco principal de la aplicación
 - 3 C. Inicializar la tabla con el modelo
 - D. C. Crear el modelo de datos (DefaultTableModel)
- 2.-Selecciona el orden correcto para aplicar el patrón Strategy para manejar múltiples algoritmos de descuento:
 - A. Configurar la lógica para seleccionar dinámicamente el algoritmo según el cliente
 - Implementar clases concretas para cada tipo de descuento
 - Crear la interfaz de estrategia para descuentos
 - D. Integrar la estrategia seleccionada en el sistema de ventas
- 3.-Ordena las etapas para generar un reporte dinámico en JasperReports desde Java:
 - A. Crear la fuente de datos (e.g., JRBeanCollectionDataSource)
 - B. Compilar el archivo .jrxml
 - C. Definir los parámetros necesarios
 - D. Exportar el reporte a PDF
 - E. Llenar el reporte con los datos y parámetros
- 4.-Ordena las acciones necesarias para actualizar dinámicamente las opciones en un JComboBox al seleccionar una categoría:
 - A. Consultar los datos de productos según la categoría seleccionada 👲
 - B. Implementar un ActionListener para detectar cambios
 - C. Mostrar los productos filtrados en la interfaz
 - D. Actualizar el modelo del JComboBox con los nuevos datos 3
- 5.-Organiza los pasos para manejar múltiples conexiones de bases de datos utilizando el patrón Factory Method:
 - A. Crear una fábrica para instanciar conexiones según el tipo de base de datos 🛴 🦫
 - B. Ejecutar las operaciones en la base de datos seleccionada
 - C. Invocar la fábrica para obtener la conexión deseada
 - D. Implementar las clases concretas para cada base de datos
- 6.-Organiza las acciones para implementar un sistema de búsqueda de productos:
 - A. Mostrar los resultados actualizados en el JTable
 - B. Crear un botón que inicie la búsqueda 2
 - C. Agregar un campo de texto (JTextField) para ingresar términos de búsqueda 🔈
- D. Configurar un ActionListener que filtre los resultados en el JTable
- 7.-Selecciona el orden correcto para manejar eventos de usuario en MVC:
 - A. El controlador procesa la lógica del evento
 - B. La vista envía el evento al controlador
 - C. El modelo actualiza los datos y notifica a la vista los cambios
 - D. El usuario interactúa con un componente en la vista (e.g., botón de agregar al carrito)
- Selecciona el orden para conectar un sistema MVC con una base de datos:
 - A. Crear controladores que llamen a los métodos del modelo 3
 - B. Implementar el modelo con métodos para realizar consultas SQL 🚣
 - C. Diseñar vistas que muestren los datos obtenidos de las consultas 🔌
 - D. Configurar la conexión a la base de datos en el modelo 2
- 9.-Ordena las acciones para implementar un sistema de notificaciones de stock bajo en un patrón MVP:
 - A. El presentador procesa la lógica y decide mostrar la notificación
 - B. El modelo informa al presentador sobre la actualización
 - C. La vista muestra la notificación al usuario



24 de abril de 2024 Versión Nº 4 89 J 1





Coordinación de Carrera EXAMEN DEPARTAMENTAL

R-OP-33-06-02

- D. El modelo detecta un cambio en el inventario
- 10.-Organiza las etapas para sincronizar la base de datos con el JTable después de agregar un producto:
 - A. Insertar el producto en la base de datos mediante el modelo
 - B. Establecer el nuevo modelo en el JTable desde la vista
 - C. Obtener todos los productos actualizados desde la base de datos
 - D. Pasar los datos al presentador para que construya un nuevo modelo de tabla
- 1. Selecciona el orden correcto para configurar el modelo del JTable en MVP:
 - A. El modelo proporciona una lista de productos desde la base de datos
 - B. El JTable se actualiza automáticamente al cambiar el modelo
 - C. La vista recibe el DefaultTableModel y lo establece en el JTable
 - D. El presentador adapta los datos a un formato compatible con DefaultTableModel
- ☑.-Selecciona el orden correcto para implementar un flujo de agregar productos en un sistema basado en MVP, utilizando un ActionListener:
 - A. Enviar los datos ingresados en la vista al presentador mediante el listener.
 - 8. Configurar un ActionListener en la vista para capturar el evento de clic en el botón "Agregar"
 - C. Notificar a la vista desde el presentador cuando la operación sea exitoga, para que actualice el JTable..
 - D. Validar y procesar los datos en el presentador, delegando al modelo la tarea de almacenarlos en la base de datos.
- 13.- Ordena los pasos para implementar la actualización de inventario en un sistema basado en MVC:
 - A. Configurar un controlador para recibir las solicitudes de actualización.
 - B. Notificar a la vista para que refleje los cambios en el JTable
 - C. Diseñar un formulario en la vista para que el usuario actualice las cantidades de productos.
 - D. Actualizar los registros en la base de datos a través del modelo.
- 14.-Selecciona el orden correcto para implementar un flujo de consulta de productos con filtros en un sistema de inventario basado en MVC:
 - A. Agregar campos en la vista para ingresar criterios de búsqueda.
 - B. Actualizar la vista con los productos filtrados en el JTable.
 - C. Configurar el controlador para recibir los criterios y pasarlos al modelo.
 - D. El modelo ejecuta la consulta y envía los resultados al controlador.
- 15. Ordena las acciones para implementar el patrón Strategy para manejar diferentes tipos de descuentos en un sistema de ventas:
 - A. Configurar el controlador para seleccionar dinámicamente una estrategia según el cliente o producto.
 - B. Implementar clases concretas para cada tipo de descuento (e.g., porcentaje, cantidad fija).
 - C. Aplicar la estrategia seleccionada al total de la venta y actualizar la vista.
- D. Crear una interfaz para representar estrategias de descuento.
- 16.- Selecciona el orden correcto para implementar el patrón Factory Method que permita conectarse a diferentes tipos de bases de datos (relacionales y no relacionales):
 - A. Implementar una fábrica que devuelva instancias de la conexión adecuada según el tipo de base de datos solicitado.
 - B. Definir una interfaz o clase abstracta que represente una conexión genérica a una base de datos.
 - C. Usar la fábrica en el controlador para establecer la conexión y realizar las operaciones de consulta.
 - D. Crear subclases concretas para implementar conexiones específicas (e.g., MySQL, MongoDB, PostgreSQL).



