PROYECTO COMPRAYA.

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MANIZALES

2024

INTRODUCCION

El presente es una guía básica de realización del proyecto. Si se requiere crear mas entidades, atributos, procedimientos o funciones almacenadas para completar todas las funcionalidades es necesario agregarlas según los criterios de ustedes.

ENTIDADES.

1. Usuarios: id, nombre, contraseña, identificación, email, celular,
2. Productos: nombre, descripción, precio, imagen categoría\_id.
3. Categorías: id, nombre.
4. Inventario: id, entrada, salida, referencia de compra, producto\_id.
5. Carrito de compras: id, producto, cantidad, descuento, total.
6. Puntos redimidos: id, cantidad de puntos, fecha de redención, detalle\_factura\_id
7. Puntos ganados: id, cantidad de puntos, fecha ganancia, motivo, referencia.
8. Factura: id, código, fecha, subtotal, total\_impuestos, total, estado, id\_cliente, id\_metodo\_pago.
9. Detalle factura: id, cantidad, valor\_total, descuento, id\_producto, id\_factura.
10. Métodos de pago: efectivo, puntos, efectivo y puntos, tarjeta y puntos, solo tarjeta.
11. Informes: id, tipo\_informe, fecha, datos\_json.
12. Documento de auditoria (En base de datos MongoDB): fecha, nombre del usuario, producto, cantidad, total.

FUNCIONALIDADES

1. Login de los usuarios.
2. Login del administrador.
3. Creación, modificación y eliminación productos.
4. Creación, modificación y eliminación de cuentas de usuarios.
5. Categorización de los productos.
6. Gestión del inventario de los productos.
7. Productos con descuentos por días.
8. Pantalla de los productos mas vendidos
9. Métodos de pago con solo puntos, con puntos y efectivo, o solo con efectivo.
10. Venta con facturación.
11. Generación de la factura en xml.
12. Gestión del carrito de compras.
13. Historial de puntos generados por la compra en las marcas aliadas.
14. Redención de puntos en compras dentro de la plataforma.
15. Historial de compras por cada cliente, donde se muestre puntos redimidos y efectivo.
16. Informe de compras e historial de puntos acumulador y redimidos de cada usuario en PDF y Excel y
17. Guardado de los informes en json para consulta del administrador del comercio.
18. Cada vez que se genere una factura, se debe hacer un registro en la tabla auditoria.
19. Búsqueda de registros de auditoria por nombre de usuario y producto.

CARACTERISTICAS DE LAS FUNCIONALIDADES

1. No se debe tener ninguna lógica de negocio en el BackEnd.
2. Se debe tener 10 implementaciones de procedimientos almacenados.
3. Se debe tener 10 implementaciones de procedimientos almacenados.
4. Se debe tener 10 implementaciones de funciones almacenadas con return query.
5. Se debe tener 3 implementaciones de cursores.
6. Se debe tener 30 implementaciones de manejo de excepciones.
7. Se debe tener 10 implementaciones de disparadores.
8. Se debe tener 10 implementaciones de secuencias.
9. Se debe implementar un campo xml.
10. Construir funciones almacenadas que haga uso de las funciones de creación, modificación y eliminación de nodos en el dato de xml.
11. Se debe implementar un campo en json.
12. Se debe implementar una función almacenada que haga uso de las funciones de consulta para datos json.
13. Implementar la funcionalidad del documento de auditoria con la API de MongoDB, se debe poder consultar, crear, modificar y eliminar registros del documento de auditoria en MongoDB.
14. Funcionamiento completo del aplicativo.
15. Funcionamiento de la conexión y el documento de auditoria en MongoDB.

CONSIDERACIONES ADICIONALES.

1. Cada punto de las características funcionales equivale a un 0.3.
2. El lenguaje de programación para el FrontEnd puede ser react, vuejs o angular.
3. El lenguaje de programación para el BackEnd puede ser Java o .NET.
4. No se debe tener sentencias SQL en el BackEnd.
5. Todas las funcionalidades deben estar documentadas dentro del proyecto escribiendo el principio y fin de cada sección de código.
6. Se debe entregar el código del proyecto totalmente funcional.
7. La entrega del proyecto es para el 22 de noviembre.
8. Se debe preparar una presentación para exponer cada uno de los puntos de las características funcionales.