

# HELADERÍA SORTEO & INVENTARIO

VB.NET | MySQL

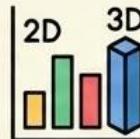
Sistema de gestión de inventario con sorteo aleatorio y motor de pruebas automatizado.

## Funcionalidades



### Sorteo Inteligente

Algoritmo de generación aleatoria para selección de productos.



### Gráficos Dinámicos

Visualización de stock en 2D/3D.



### QA Testing

Módulo integrado de 15 pruebas de calidad.



Sorteo - Heladeria

Minimo  Máximo

-

Historial del sorteo:

Sorteo - Heladeria

Minimo  Máximo

10

Historial del sorteo:

10
10
28
6
7
13
26
1
33
30

Resultado ID: 7

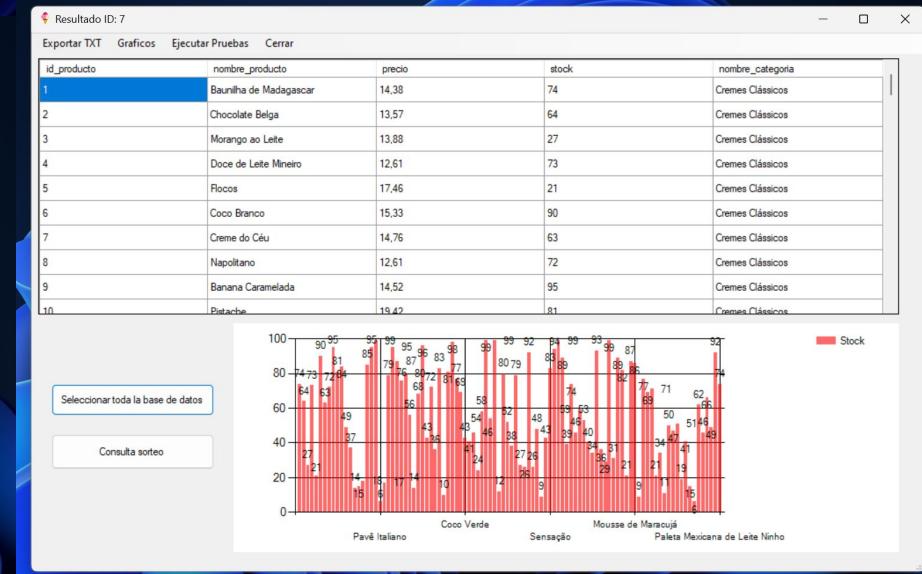
Exportar TXT Graficos Ejecutar Pruebas Cerrar

id_producto	nombre_producto	precio	stock	nombre_categoria
7	Creme do Céu	14,76	63	Cremes Clásicos

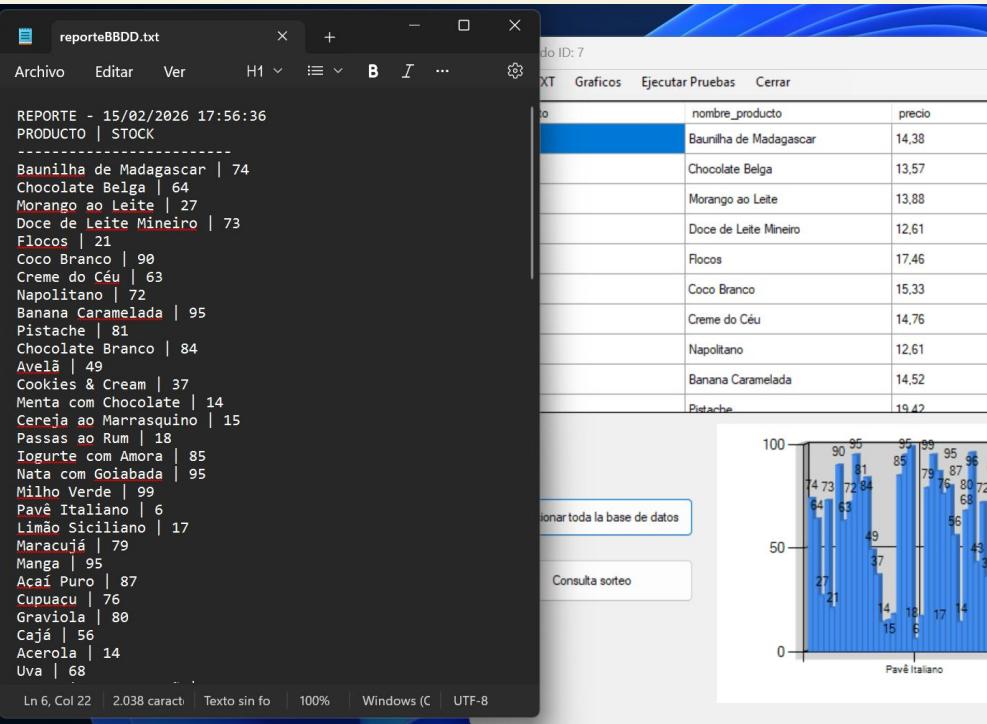
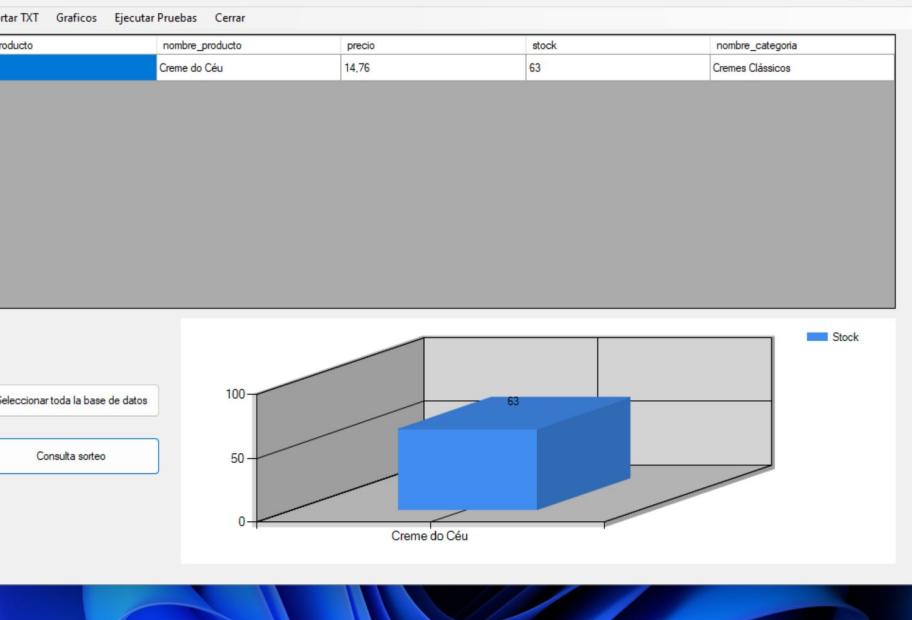
Seleccionar toda la base de datos

Consulta sorteo

The chart displays a single red bar representing the stock level of the 'Creme do Céu' product. The y-axis ranges from 0 to 80, and the x-axis is labeled 'Creme do Céu'. The bar reaches a height of 63.



resultado ID: 7



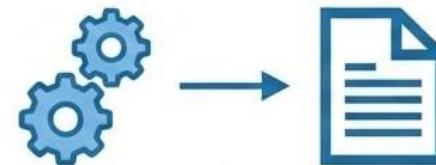
# Arquitectura de Datos



MySQL 8.0



- Relación: 1:N (Categoría a Productos)



- Integridad: Uso de Inner Joins para informes combinados.

# Configuración



- IDE: Visual Studio



- Driver: MySQL Connector/NET



- DLL's necesarias: MySql.Data.dll y System.Windows.Forms.DataVisualization.dll



- Requisito: Base de datos sorveteria\_projeto.sql.

# Ejecución y Funcionalidades



- Randomization: Algoritmo Random.Next() para sorteos.

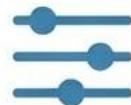


- Visualización: Control Chart con soporte 3D.



- Pruebas: Módulo de pruebas unitarias y caja negra automatizado.

# Guía de Usuario



1. Definir rango. (Mínimo y máximo)



2. Sortear ID.



3. Visualizar ficha técnica.



4. Exportar reportes legales en TXT.