

# HELADERÍA SORTEO & INVENTARIO

VB.NET | MySQL

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

---

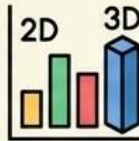


## Funcionalidades



### 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:

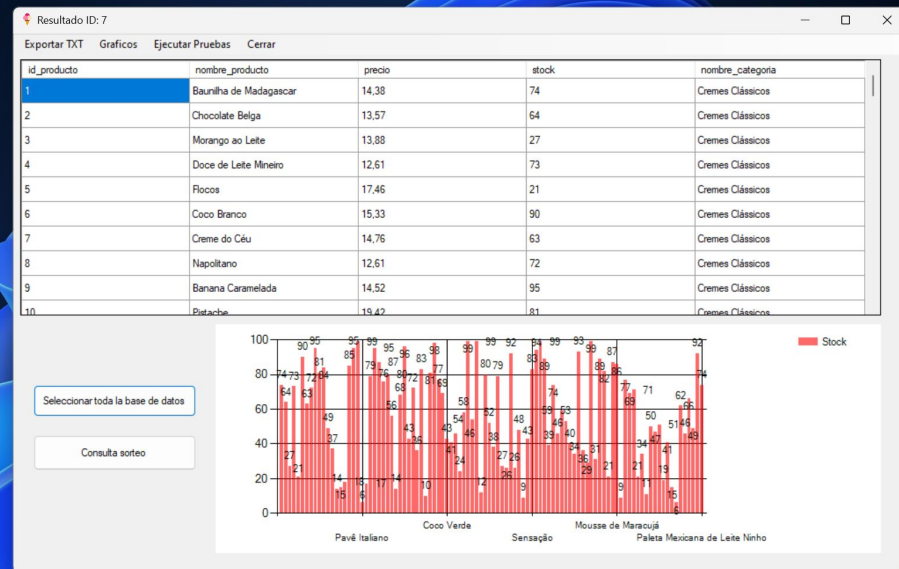
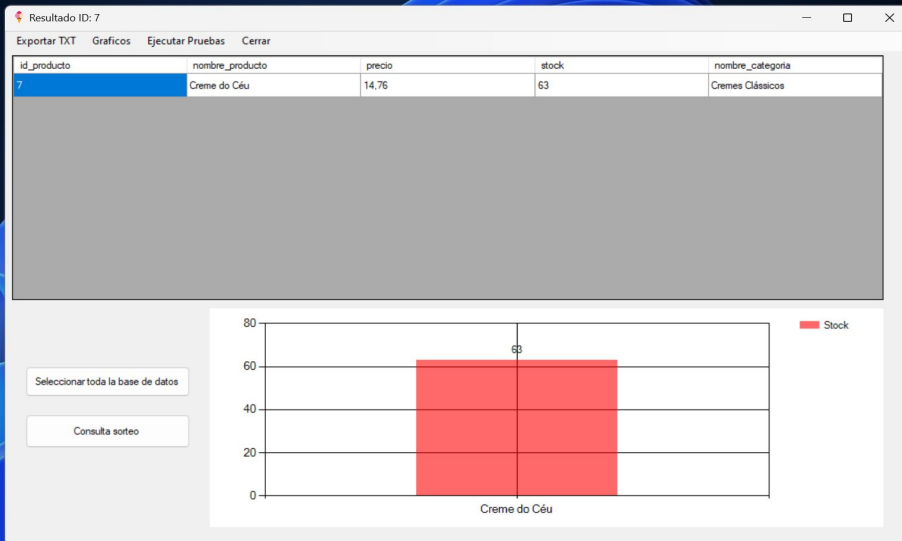
### Sorteo - Heladeria

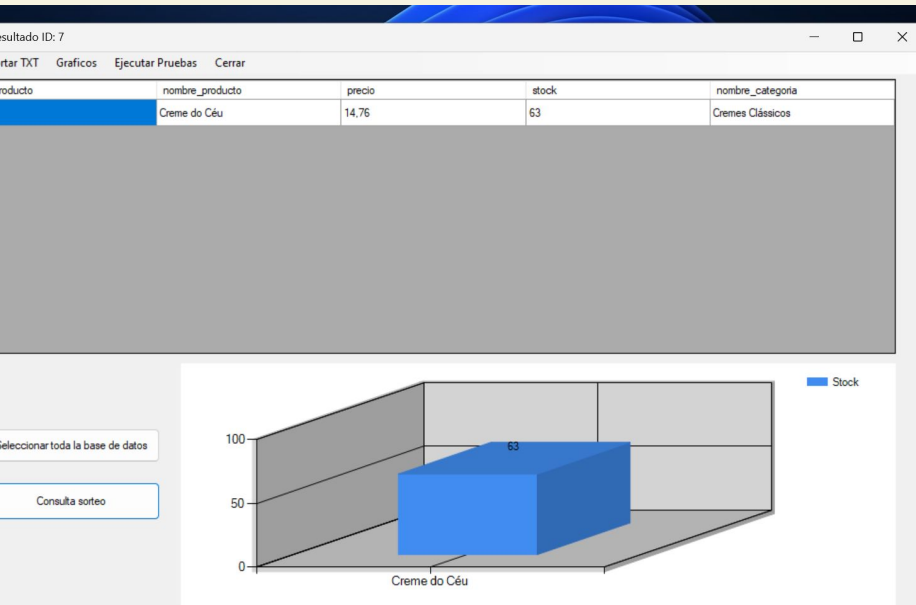
Minimo

Máximo

Historial del sorteo:

10  
28  
6  
7  
13  
26  
1  
33  
30



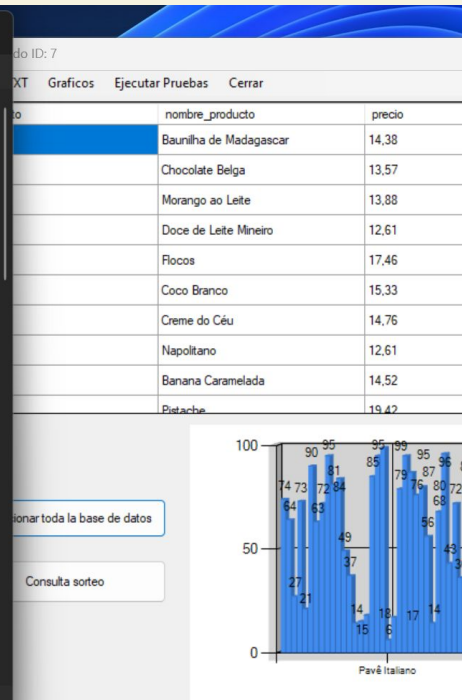


reporteB8DD.txt

Archivo Editar Ver H1 B I ...

```
REPORTE - 15/02/2026 17:56:36
PRODUCTO | STOCK
-----
Baunilha de Madagascar | 74
Chocolate Belga | 64
Morango ao Leite | 27
Doce de Leite Mineiro | 73
Flocos | 21
Coco Branco | 90
Creme do Céu | 63
Napolitano | 72
Banana Caramelada | 95
Pistache | 81
Chocolate Branco | 84
Avelã | 49
Cookies & Cream | 37
Menta com Chocolate | 14
Cereja ao Marrasquino | 15
Passas ao Rum | 18
Iogurte com Amora | 85
Nata com Goiabada | 95
Milho Verde | 99
Pavê Italiano | 6
Limão Siciliano | 17
Maracujá | 79
Manga | 95
Acai Puro | 87
Cupuacu | 76
Graviola | 80
Cajá | 56
Acerola | 14
Uva | 68
```

Ln 6, Col 22 | 2.038 caract. | Texto sin fo | 100% | Windows (C | UTF-8



# 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\_proyecto.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.