

### 3.8 Diagrama de Clases del Sistema

A continuación se presenta el Diagrama de Clases correspondiente al sistema implementado. El modelo refleja la arquitectura en capas definida para el proyecto, destacando la separación entre entidades, servicios, capa DAO y la interfaz de usuario por consola.

El diagrama muestra la relación 1:1 entre Producto y CodigoBarras, las dependencias entre los servicios y los objetos DAO, así como la interacción de la clase AppMenu con la lógica de negocio. Cada clase incluye sus atributos principales, métodos relevantes y las interfaces que implementa, permitiendo visualizar de manera clara la estructura interna del sistema y cómo se comunican sus componentes.

