

```
#ifndef MARKETING_H
```

```
#define MARKETING_H
```

```
struct DatoRanking {
```

```
    std::string id_vino;
```

```
    std::string etiqueta_vino;
```

```
    std::string nombre_bodega;
```

```
    int contador = 0;
```

```
};
```

```
/*
```

```
    PRE: Debe existir la lista de la membresia, de los usuarios y la lista del catalogo.
```

```
    POST: Devuelve por consola el ranking de los varietales por grupo etario.
```

```
*/
```

```
void rankingVarietalesPorGrupoEtario(Lista* IMembresia, Lista* IUsuario, Lista* ICatalogos);
```

```
/*
```

```
    PRE: Debe existir la lista de la membresia, la lista del catalogo y 1 variable de tipo int donde almacenar el año.
```

```
    POST: Retorna la lista de datos para los rankings.
```

```
*/
```

```
Lista* listaParaHacerLosRankings(Lista *listaAnioMembresias, Lista *listaVinos, int &maxYear);
```

```
/*
```

```
    PRE: Debe existir la lista de los datos del ranking, funcion listaParaHacerLosRankings, y una variables de tipo int donde se almaceno el año.
```

```
    POST: Muestra por consola el ranking de vinos del ultimo año.
```

```
*/
```

```
void rankingVinosUltimoAnio(Lista* listaRanking, int maxYear);
```

/*

PRE: Debe existir la lista de los datos del ranking, funcion
listaParaHacerLosRankings, y una varieble de tipo int que indique el año.

POST: Muestra por consola el ranking de bodegas del ultimo año.

***/**

void rankingBodegasUltimoAnio(Lista *listaRankingVinos, int maxYear);

#endif /* MARKETING_H */