

Para el desarrollo del examen he decidido utilizar la base de **datos de los bancos**.

Mediante a la base de datos de banco, la cual consiste en datos de 21 bancos y de 8 años.

Con el fin de **visualizar una data general**, con informacion sobre el ranking top 10. Donde se mostrara los 10 primeros bancos con mayor ganancia, a traves del tiempo. Visualizando la fluctuacion de estos, tanto mes a mes como una vision anual.

Tambien se realizara una **visializacion más focalizada** a la cantidad de dinero ganado de cada banco por cada mes (en un display dira Ej: banco chile 2012 y se mostrara las ganancias por cada mes de ese año). Permitiendo que se pueda cambiar al siguiente año para poder ver el mes a mes de todos los años que el database posee. Con el fin de tener una vista general y luego una mas particular.

Para esto pretendo tener un display principal (portada) donde se daran instrucciones, de dos posibilidades: **Visualización general** y **Visualiación particular**. Donde cada ventana tendra sus propias instrucciones de acuerdo a lo que se mostrara. Ej: Ya sea cambiar de mes, años y banco.

Para la visualizacion de los datos he decidido utilizar graficos de barra (es un gráfico en el que los datos se representan visualmente en forma de barras verticales u horizontales. Se utilizan para mostrar comparaciones entre valores, utilizando una barra para representar cada valor por separado. Las categorías o grupos son comúnmente representados en el eje horizontal (eje X) y una escala cuantitativa o numérica se traza en el eje vertical (eje Y). Los gráficos de barras se utilizan para representar datos continuos y discontinuos o datos discretos), ya que se puede visualizar de manera evidente las diferencias entre bancos. Al comparar una barra con la otra. Para diferenciar los banco, cada banco tendra su color. En los bancos más emblematicos respetare el color propio de la marca , debido a que las personas lo conocen y sera mas intuitivo de reconocer.

Interaccion: la idea es que a partir de el teclado podamos ir cambiando las visualizaciones, permitiendo que el usuario pueda navegar por las distintas graficas. Teniendo una vision general a una mas particular. Tambien se puede navegar visualizando por banco, donde un puede ir cambiando de mes a mes. Con el fin de poder avanzar a traves de los años.

Todos los cambios en la visualizaciones seran a traves del teclado.

Variables: int valores, int multiplier =1,

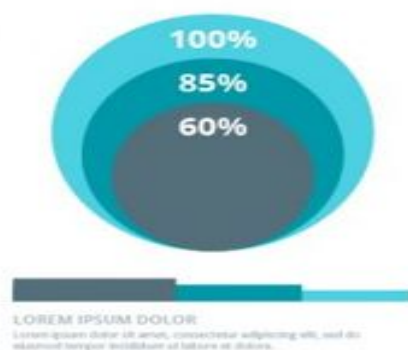
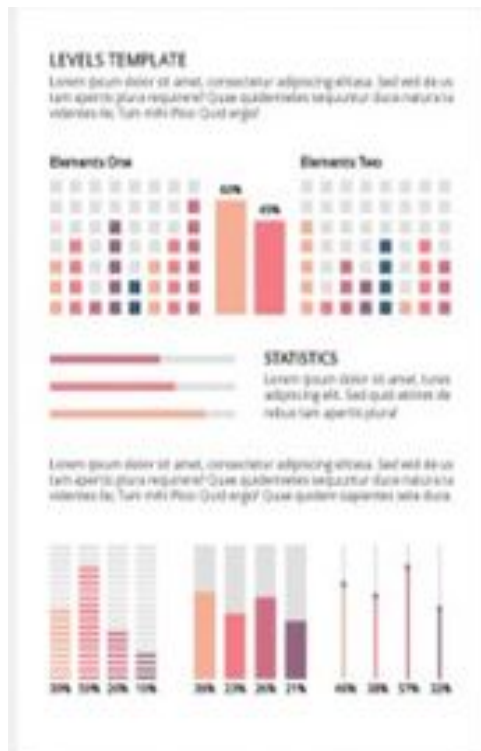
Atributos: textFont(), fill(), strokeWeight(), textAlign(LEFT, CENTER), map(), rec(), ellipse(), entre otros.

Métodos: void anual, void, mensual, void texto, void color, void ranking, void Ganancias(), void margenes, entre otros.

Tipografia a utilizar: Montserrat, es una tipografia muy utilizada en paginas web, editoriales y letreros. De acuerdo a su aspectos funcionales y contemporaneos. Ya que es atractiva visualmente por su estilo geometrico con unos pequeños ajustes opticos.

Creo que como esta tipografía surge de antiguos carteles, letreros luminosos y marquesinas. Es adecuada para comunicar y fácilmente adaptable a espacios de diferente amplitud, como es en el caso de mis diferentes displays. (Tamaño de la letra entre 12 a 20)

Referentes de gráficos a lograr para la visualización de los datos:



CHARTS

24 screens



Paleta de colores:

