



PRÁCTICA 6. EJERCICIO DIAGRAMAS

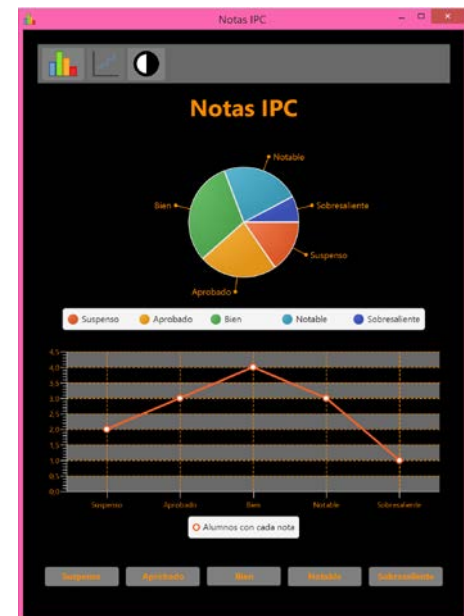
Interfaces Persona Computador

Depto. Sistemas Informáticos y Computación

UPV

Ejercicio: Notas IPC

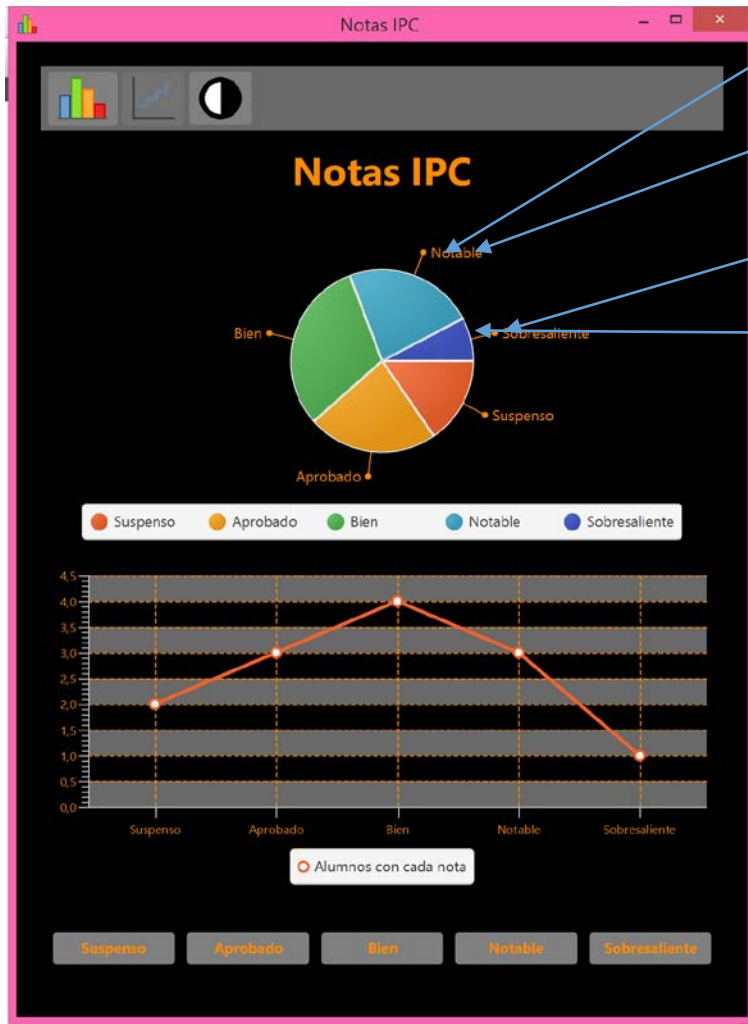
- La aplicación permite introducir las notas obtenidas en IPC
- Tiene un botón con cada tipo de nota, que incrementa el conteo
- Los resultados se pueden observar en un diagrama de tarta y en uno de barra
- Es posible cambiar el diagrama de tarta por uno de barras, pulsando el botón correspondiente
- Se puede configurar la aplicación para trabajar con fondo claro o fondo oscuro (dos modos distintos), a través de un botón
- Los iconos los tenéis disponibles en icons.zip



Guías

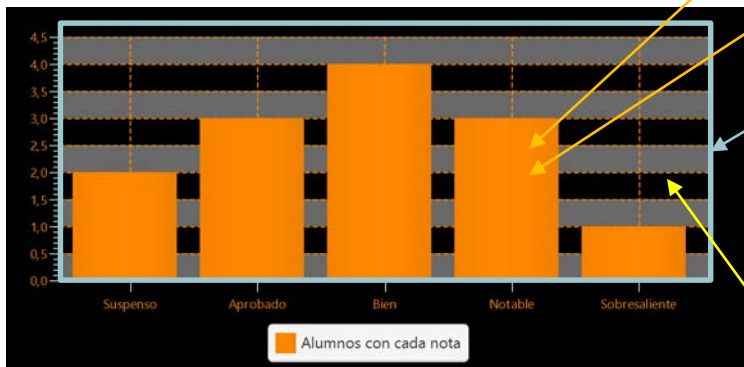
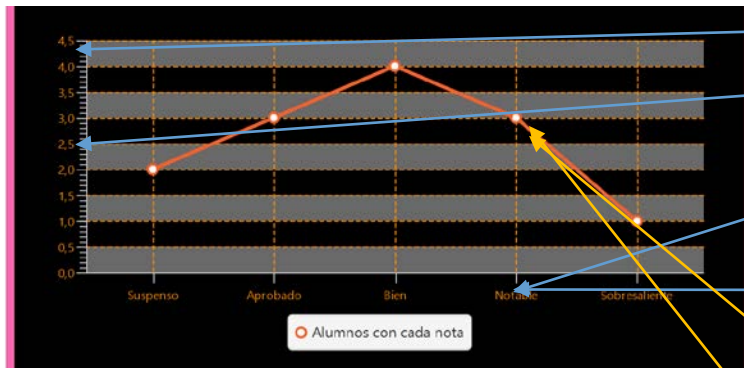
- Crear una `ObservableList<PieChart.Data>` para los datos a mostrar en la `PieChart`
- Crear dos `ObservableList<XYChart.Data <String, Number> >` para los datos a mostrar en el `lineChart` y en el `barChart`
- Crear dos `XYChart.Series`, para cada una de las listas observable anteriores
- Usar bindings para controlar que botones deben estar habilitados y qué gráfico deben estar visible
- Usar un `StackPane` para colocar los dos gráficos

Selectores y propiedades CSS



- Selector para cambiar el color de las etiquetas del pieChart: `chart-pie-label`
- Propiedad para cambiar el color de la label del pieChart: `-fx-fill`
- Selector para cambiar el color de las líneas de las etiquetas del pieChart: `chart-pie-label-line`.
- Propiedad para cambiar el color de las líneas de las etiquetas del pieChart: `-fx-stroke` y `-fx-fill`;
- Propiedad que cambiar el color de fondo de los objetos: `-fx-background-color`
- Propiedad que cambiar el color de texto de la mayoría de objetos: `-fx-text-fill`
- Propiedad para cambiar el tamaño de la letra: `-fx-font-size` (12pt, 24pt)
- Propiedad para cambiar el alineamiento del texto: `-fx-text-alignment` (center, left, right)
- Propiedad para poner en negrita un texto: `-fx-font-weight`: bold;

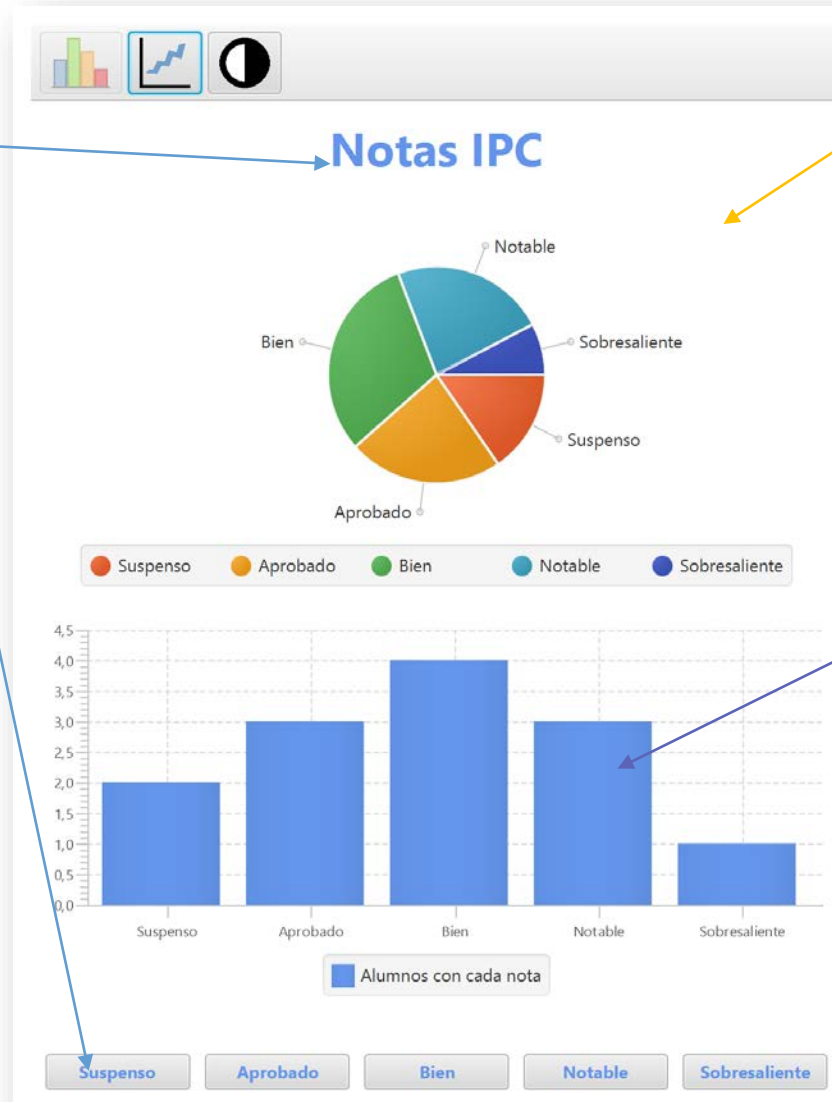
Selectores y propiedades CSS



- Selector para modificar los ejes del gráfico: `axis`
- Propiedad a cambiar dentro de axis para cambiar el color de las marcas de los ejes: `-fx-tick-label-fill`
- Selector que controla las etiquetas en un eje: `axis-label`
- Propiedad que controla el color de las etiquetas de un axis-label: `-fx-text-fill`
- Selector de la primera serie de un gráfico: `default-color0.chart-bar`
- Propiedad para cambiar el color de una serie de un gráfico: `-fx-bar-fill`
- Selector que define el área del gráfico: `chart-plot-background`
- Selectores de las líneas de división de un gráfico: `chart-vertical-grid-lines` y `chart-horizontal-grid-lines`
- Propiedad que controla el color de las líneas división de un gráfico: `-fx-stroke`
- Selector que controla el relleno alternativo de un gráfico (dos colores de fondo): `chart-alternative-row-fill`. En este caso con estas propiedades: `-fx-fill: black; -fx-stroke: transparent; -fx-stroke-width: 0;`

Paleta de colores

Color de letra:
cornflowerblue



Fondo: white

Relleno de la
serie:
cornflowerblue

Paleta de colores

Color de fondo de la ToolBar, Buttons y fondo del área del gráfico: **dimgrey**

Color de las etiquetas, ejes y líneas de división: **darkorange**

Tamaño de la letra 24pt

Texto centrado y en negrita. Color de la letra: **darkorange**

Color de fondo de la escena: **black**

