

Interfaz Gráfica Gui 15/enero/2024

Izaguirre Carlos Emmanuel

GUI (Graphical User Interface) es un conjunto de componentes gráficos o compuestos GUI (widgets) que permiten la interacción entre el usuario y la aplicación. Es un subconjunto de componentes gráficos.

• Contenedores y Componentes

La interfaz de usuario es la parte del programa que permite al usuario interactuar con él. La API de Java proporciona una biblioteca de clases para el desarrollo de interfaces gráficas de usuario (en realidad son dos). La biblioteca proporciona un conjunto de herramientas para la construcción de interfaces gráficas que tienen una apariencia y se comportan de forma semejante en todas las plataformas en las que se ejecuten.

La estructura básica de la biblioteca gira entorno a componentes y contenedores. Los contenedores contienen componentes y sus componentes a su vez, de forma que los eventos pueden tratarse tanto en contenedores como en componentes. La API está constituida por clases, interfaces y derivaciones. AWT, swing, FX.

Las interfaces gráficas de usuario (GUI) ofrecen al usuario ventanas, cuadros de diálogo, barras de herramientas, botones, listas, desplegables y muchos otros elementos con los que estamos muy acostumbrados a tratar.

Interfaz Gráfica Gui.

Emanuel Izaguirre Corrales.

Abstract Window Toolkit (AWT)

"Look & Feel" dependiente de la Plataforma la apariencia de Ventanas, menús, etc. es distinta en Windows, Mac, Motif, y otros sistemas. Funcionalidad independiente de la plataforma Basico y experimental. Estándar hasta la versión JDK 1.1.5

Swing / Java Foundation Class C desde JDK 1.1.5

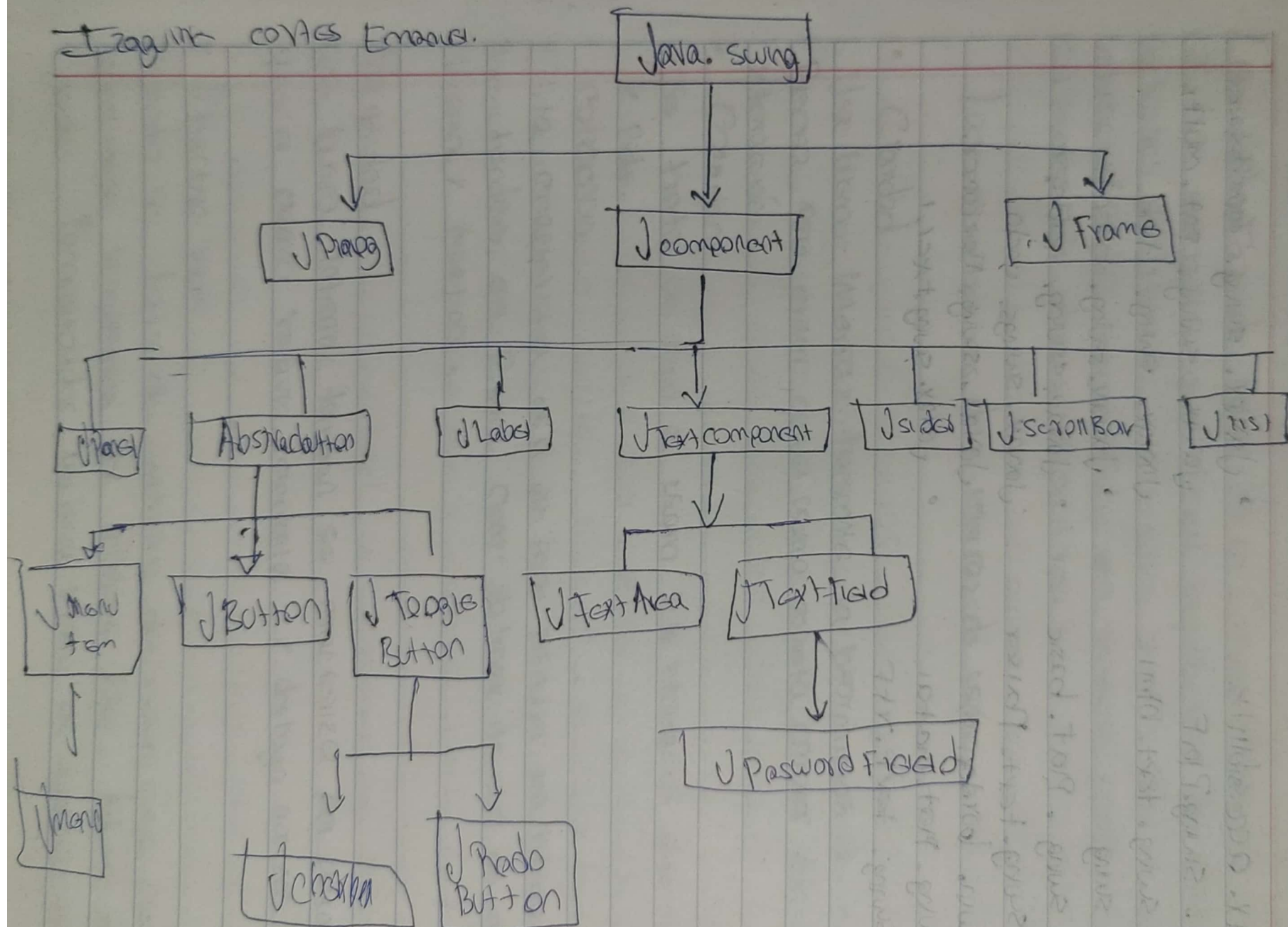
Look & Feel. Funcionalidad independiente de la forma

Desarrollado 100% en Java

Portable: Si se ejecuta en "Look & Feel" soportado por swing o se programa uno puede asegurarse que la gui se vera igual en cualquier Plataforma mucho mas completo que AWT.

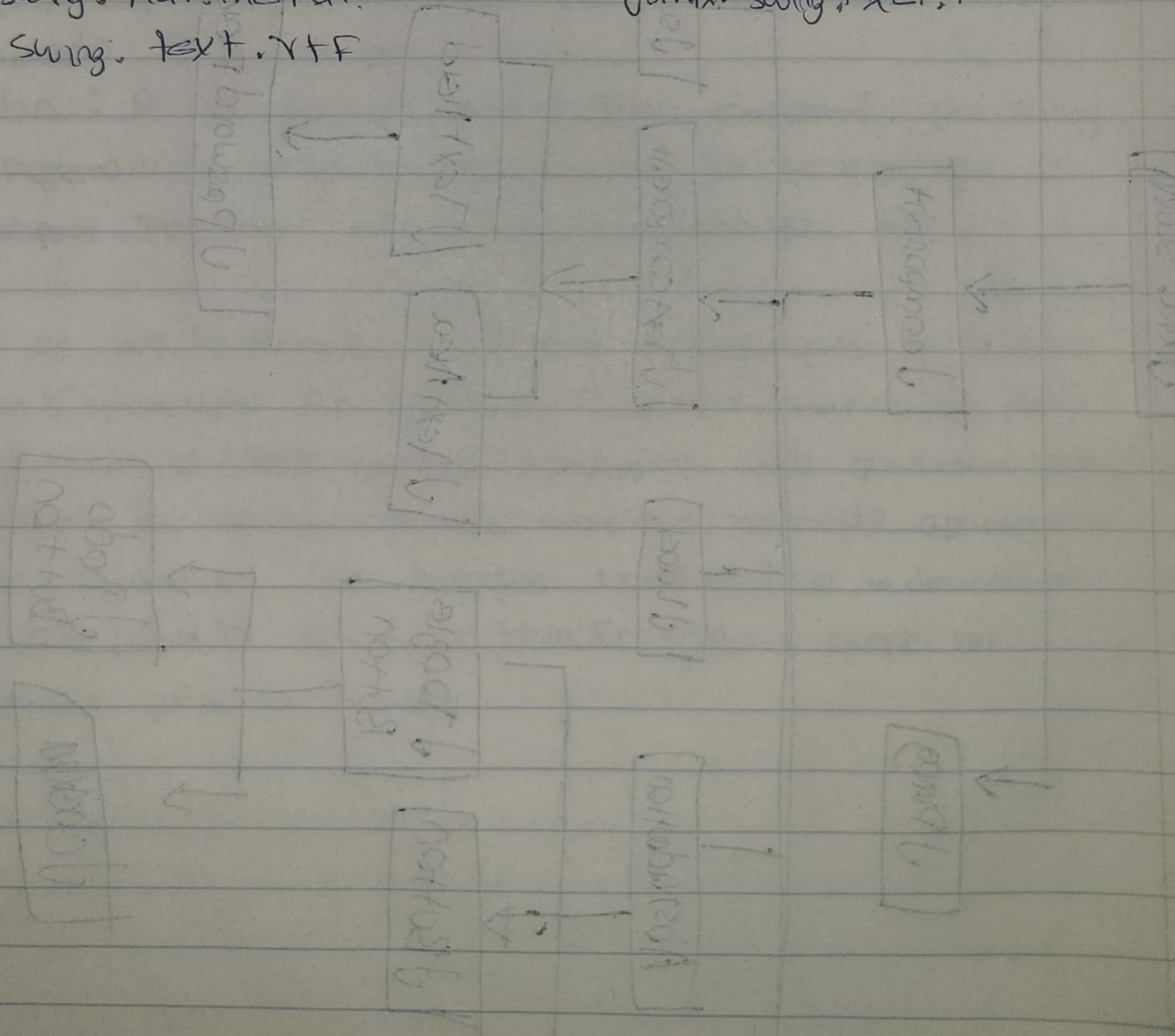
Java FX es una Familia de Productos y Tecnologías de Oracle Corporation (inicialmente son Microsystems), para la creación de Rich Internet Applications (RIAs). Esto es aplicaciones web que tienen características y capacidades de aplicaciones de escritorio, incluyendo aplicaciones multimedia interactiva. Las tecnologías incluidas bajo la denominación Java FX son Java FX Script y Java FX Mobile entre otros. Los mas recientes productos Java FX incluyen

Diagram class Errores.



Interfaces Graficos.

- javax.accessibility
- javax.swing.PlatF
- javax.swing.text.html
- java.swing
- javax.swing.plaf.basic
- javax.swing.text.Parser
- javax.swing.border
- java.swing.plaf.metal
- javax.swing.text.rtf
- javax.swing.event
- javax.swing.table
- javax.swing.undo
- javax.swingFileChooser
- javax.swing.JFileChooser



Interfaces de Usuario.

Enunciado de la asignatura

La interfaz de usuario o UI (User Interface)

Es un concepto que abarca arquitectura de información, patrones y diferentes elementos visuales que nos permiten interactuar de forma eficaz con sistemas operativos y softwares de diversos dispositivos.

Las características de la interfaz de usuario.

• Claridad.

Una buena interfaz transmite la información de manera precisa para evitar que el usuario cometa errores durante la interacción.

• Coherencia

Se trata de dar al usuario la información que necesita y pide.

• Coherencia

Esta característica es la que hace que una interfaz permita al usuario crear patrones de uso de manera sencilla y práctica.

Flexibilidad.

Una buena interfaz también se caracteriza por permitir que el usuario realice acciones y deshaga acciones.

• Atractivo visual

Cuando se trata de experiencia del usuario, nunca puede subestimarse la importancia del atractivo visual. Además de tener grandes funcionalidades, una buena interfaz es agradable a la vista.

Interfaces de usuario.

Errores Lagunas cortas.

El diseño de la interfaz del usuario debe estar desamarrando bases y altos estándares de calidad

El estándar más conocido y seguido es la Norma ISO 9241, que se centra en el esquema de la interacción entre la persona y el sistema, específicamente en aspectos como la facilidad de la comunicación y el Diálogo.

Dentro de una página web, aplicación o cualquier herramienta digital, el diseño de la interfaz del usuario debe garantizar facilidad a los errores, personalización, control, adecuación al aprendizaje y, sobre todo, conformidad con las expectativas del usuario.

Además el diseño de una interfaz busca la adecuación al usuario y la autodescripción. Así mismo, existen Principios de coherencia y calidad gráfica que deben seguirse para desarrollarse una interfaz, como emplear códigos de colores para apoyar las fuerzas de los usuarios, minimalismo y estandarización.

Los elementos que generalmente se presentan en una UI para una Plataforma digital son.

Controles de input: botones campos de texto, checkboxes, radio buttons, listas drop down, switches, campos de Fecha Componentes de navegación.

Get Started...

 **Learn how to use the diagram editor**
A guided walkthrough to the ecore diagram editor

 **Create a new Ecore project**
Create a new Ecore Project to design your domain


 **Review IDE configuration settings**
Review the IDE's most fiercely contested preferences

 **Launch the Eclipse Marketplace**
Enhance your IDE with additional plugins and installations

Eclipse Marketplace


Select solutions to install. Press Install Now to proceed with installation.
Press the "more info" link to learn more about a solution.


Search Recent Popular Favorites **Installed** Research at the Eclipse



The Eclipse Marketplace Client is a rich client solution for installing solutions listed on Eclipse Marketplace directly from an Eclipse Installation. The Eclipse... [more info](#)

by [Eclipse.org](#), EPL
[installation marketplace MPC p2 Plugins](#)


★ 937  Installs: **640** (7 last month) Uninstall




WindowBuilder Current

WindowBuilder is composed of SWT Designer and Swing Designer and makes it very easy to create Java GUI applications without spending a lot of time writing code.... [more info](#)

by [Eclipse Foundation](#), EPL
[SWT swing wysiwyg graphical WindowBuilder](#)


★ 997  Installs: **1.07M** (9,917 last month) Change ▾






WindowBuilder Nightly Build Nightly


Nightly Build! Install if you want to use the latest patches before a release is available. It can be unstable. WindowBuilder is composed of SWT Designer and... [more info](#)

by [Eclipse Foundation](#), EPL
[SWT swing wysiwyg graphical WindowBuilder](#)

★ 53  Installs: **63.4K** (431 last month) Change ▾

Marketplaces

 < Back Install Now > Finish Cancel

Visual Studio 2022

Abrir recientes

Cuando abra proyectos, carpetas o archivos en Visual Studio, se mostrarán aquí para obtener un acceso rápido.

Puede anclar cualquier elemento que abra con frecuencia para que aparezca siempre en la parte superior de la lista.

Tareas iniciales

- 

Clonar un repositorio
Obtiene código desde un repositorio en línea, como GitHub o Azure DevOps.
- 

Abrir un proyecto o una solución
Abre un archivo .sln o proyecto de Visual Studio local.
- 

Abrir una carpeta local
Navegar y editar el código en cualquier carpeta
- 

Crear un proyecto
Elija una plantilla de proyecto con la técnica scaffolding de código para comenzar.

[Continuar sin código →](#)

Servicios de Azure



Crear un recurso



Centro de inicio rápido



Máquinas virtuales



App Services



Cuentas de almacenamiento



SQL Database



Azure Cosmos DB



Servicios de Kubernetes



Aplicación de funciones

Recursos

Reciente

Favorito

Nombre

Tipo

Última consulta



No se ha visto ningún recurso recientemente

[Mostrar todos los recursos](#)

Navegar



Suscripciones



Grupos de recursos



Todos los recursos



Panel

Herramientas



Microsoft Learn



Azure Monitor



Microsoft Defender for Cloud



Administración de costos

Universidad Autónoma de Tam...

Cerrar sesión



a2223330168@alu...

a2223330168@alumnos.uat.e...

[Ver cuenta](#)

[Cambiar directorio](#)



Iniciar sesión con una cuenta distinta