Recibe una cálida:

Bienvenida!

Te estábamos esperando 😁







> Pruebas Unitarias en Java

Plan formativo: Desarrollo de Aplicaciones Full Stack Java Trainee V2.0





HOJA DE RUTA

¿Cuáles skill conforman el programa?









REPASO CLASE ANTERIOR



En la clase anterior trabajamos 📚:

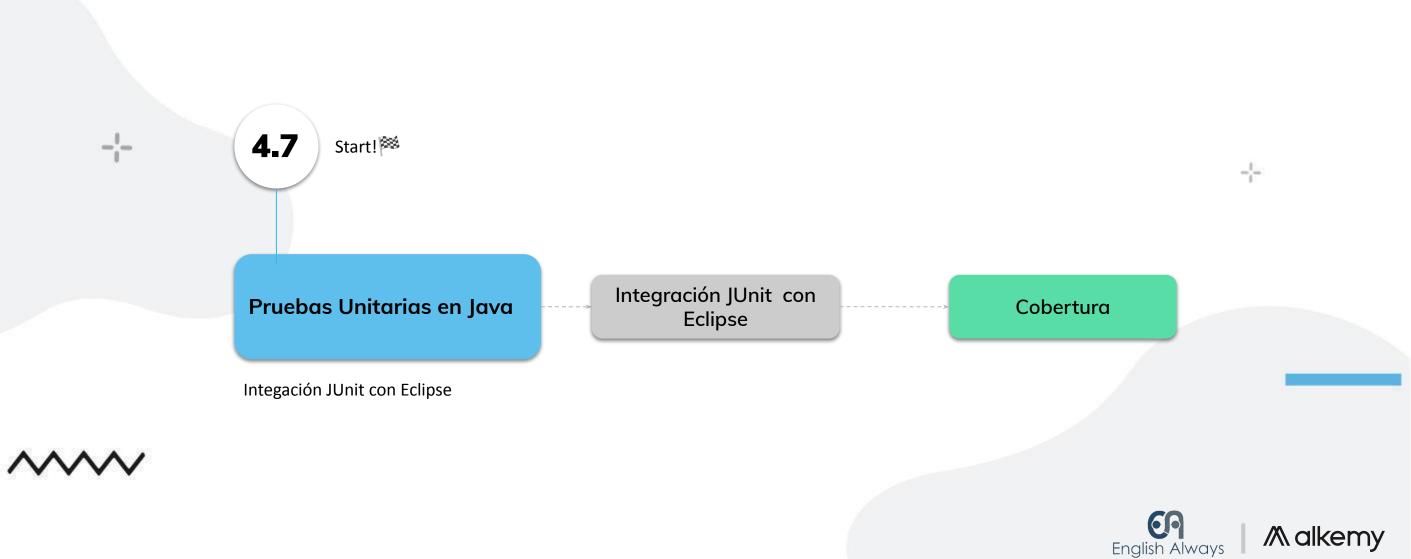








LEARNING PATHWAY



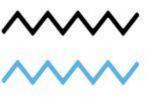
OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

¿Qué aprenderemos?





Aprender a integrar JUnit con Eclipse IDE

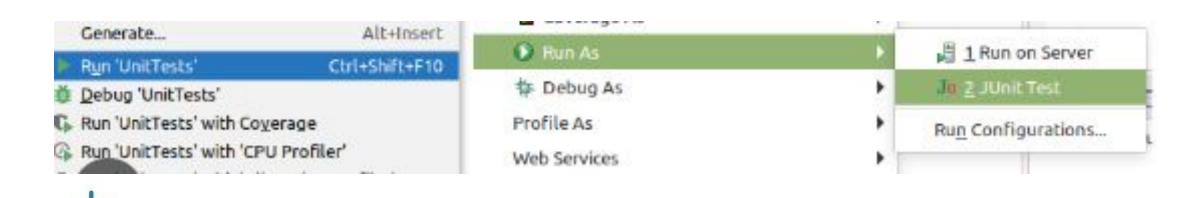






Respondan en el chat o levantando la mano 🙌

- 1. ¿Dónde crees que se está haciendo click para desplegar el menú de la imagen?
- 2. ¿Piensas que será necesario instalar algún plugin? ¿Por qué?





×



+





Aprovechando las ventajas del IDE:

Una de las principales ventajas de desarrollar java en Eclipse, es que es un IDE con múltiples integraciones, una de ellas es JUnit.

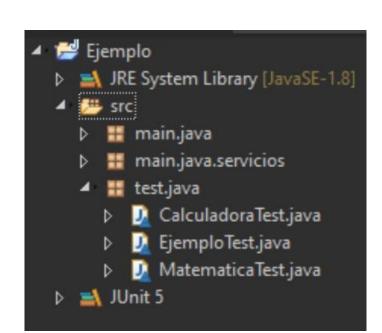
En las últimas versiones de Eclipse y en la mayoría de los casos, no es necesario ningún tipo de integración adicional. Solo deberemos tener en cuenta algunas consideraciones como las que veremos a continuación.





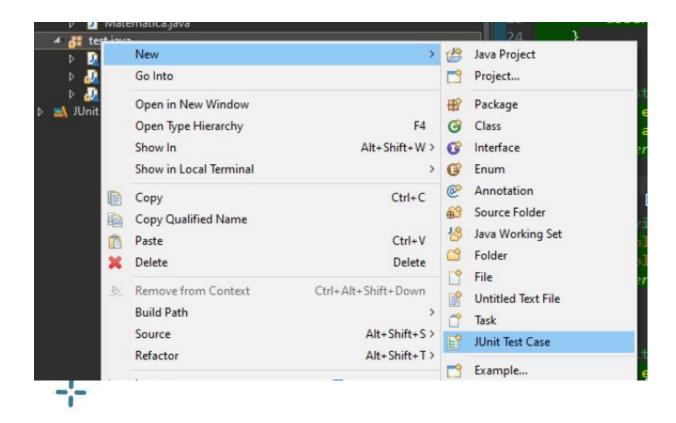
A tener en cuenta:

- Versión de JUnit: Es recomendable utilizar JUnit 5, pero si se implementa una versión anterior, deberás prestar atención a las @Anotaciones a usar, ya que pueden variar.
- Gestión de Paquetes: Es necesario que la estructura del proyecto esté ordenada. Para esto es importante tener los Test en un paquete diferenciado del resto de la app, como podemos ver en la imagen: dentro de main tendremos nuestra App en sí, con su organización de paquetes determinada. Por otro lado el paquete test tendrá un sub paquete llamado java, que es donde se contendrán los clases Test.







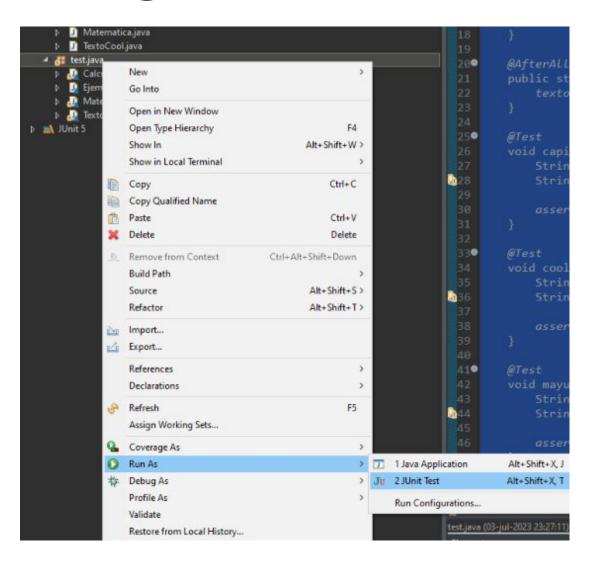


A tener en cuenta:

 Generate Test Cases: La manera más sencilla de generar un test case o ClaseTest, es haciendo click derecho sobre el paquete donde quiero generarlo y colocarle el nombre correspondiente
 [NombreOriginalDeLaClase]+Test.









 Corriendo los Test: Para correr todos los test desde Eclipse, puede hacer click derecho sobre el paquete de Test y seleccionar Run As > JUnit Test.

En caso de querer correr los test de una sola clase, realizar el click derecho desde la clase deseada.



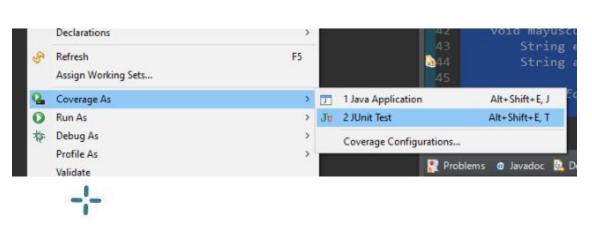


×

Integración de JUnit con Eclipse

0

• **Corriendo los Test:** Si se desea ver el coverage de los test realizados, debes hacer click derecho y seleccionar "**Coverage As**". Se desplegará la siguiente pantalla.



	- <u>-</u>				
test.java (03-jul-2023 23:43:19)	-				
Element	Coverage	Covered Instructions	Missed Instructions	Total Instructions	
▲ Ejemplo	90,6 %	329	34	363	
▲ Src	90,6 %	329	34	363	
main.java.servicios	83,8 %	155	30	185	
D	0,0 %	0	30	30	
Matematica.java	100,0 %	36	0	36	
▷ 🗾 TextoCool.java	100,0 %	119	0	119	
	0,0 %	0	4	4	
Þ J Ejemplo.java	0,0 %	0	4	4	
	100,0 %	174	0	174	
D CalculadoraTest.java	100,0 %	4	0	4	
Þ J EjemploTest.java	100,0 %	25	0	25	
Matematica Test. java	100,0 %	104	0	104	
	100,0 %	41	0	41	





Evaluación Integradora

¿Listos para un nuevo desafío? En esta clase comenzamos a construir nuestro....



Iremos completándolo progresivamente clase a clase.







LIVE CODING

Ejemplo en vivo

¡Vamos a comenzar la estructura para testear!:

En este ejemplo vamos a crear los paquetes y clases de Test necesarios para algunos ejercicios anteriores que hemos realizado.

1. Crear un método a evaluar en cada clase Test creada y mostrar cómo correrlo en Eclipse con y sin porcentaje de cobertura.

Tiempo: 25 minutos







Ejercicio N° 1 Cobertura







Es hora de cubrir nuestros proyectos: 🙌

Para poner en práctica lo aprendido, deberás crear los paquetes y clases Test necesarios para los ejercicios realizados en el módulo anterior (Polimorfismo).

Consigna: 🚣

Deberás crear la mayor cantidad de clases Test posibles en el tiempo estimado, para tener ya lista la estructura necesaria así más adelante podrás comenzar a testear los métodos implementados.



Tiempo : 25 minutos





¿Alguna consulta?



RESUMEN

¿Qué logramos en esta clase?



✓ Comprender cómo implementar JUnit en Eclipse IDE







#WorkingTime

Continuemos ejercitando



¡Antes de cerrar la clase! Te invitamos a: 👇 👇 🥎



- Repasar nuevamente la grabación de esta clase
- Revisar el material compartido en la plataforma de Moodle (lo que se vio en clase y algún ejercicio adicional)
 - a. Lectura Módulo 4, Lección 7: páginas 8 10
- Traer al próximo encuentro, todas tus dudas y consultas para verlas antes de iniciar nuevo tema.







Muchas Gracias!

Nos vemos en la próxima clase 🤎



M alkemy

>:

Momento:

Time-out!

⊘5 min.



