

# Programando con Java SE 8 (Java SE 8 Programming)

Código: JAV-802

**Propuesta de Valor:** ORACLE

**Duración:** 40 Horas



Esta formación de programación de Java SE 8 cubre las características principales del lenguaje y las interfaces de programación de aplicaciones (API) que utilizará para diseñar aplicaciones orientadas a objetos con la plataforma Java Standard Edition 8 (Java SE 8).

- Cree aplicaciones de tecnología Java con la última tecnología JDK
- Desarrolle sus habilidades orientadas a objetos
- Identificar buenas prácticas en el uso del lenguaje para crear una aplicación Java robusta.
- Utilice expresiones Lambda en aplicaciones Java
- Almacene y manipule datos usando colecciones
- Manipule archivos, directorios y sistemas de archivos
- Conéctese a bases de datos mediante consultas SQL estándar a través de JDBC
- Cree aplicaciones multiproceso de alto rendimiento



## AUDIENCIA

- Desarrollador



## PRE REQUISITOS

Requisito previo requerido:

- Fundamentos de Java SE 8 Ed 1



## OBJETIVOS

- Creación de aplicaciones multiproceso de alto rendimiento
- Crear aplicaciones de tecnología Java que aprovechan las características orientadas a objetos del lenguaje Java, como encapsulación, herencia y polimorfismo.
- Implementar la funcionalidad de entrada / salida (E / S) para leer y escribir en archivos de datos y texto y comprender flujos de E / S avanzados
- Ejecutar una aplicación de tecnología Java desde la línea de comandos
- Manipulación de archivos, directorios y sistemas de archivos utilizando la especificación JDK NIO.2
- Creación de aplicaciones que utilizan el marco de colecciones de Java
- Realización de múltiples operaciones en tablas de bases de datos, incluida la creación, lectura, actualización y eliminación utilizando tecnología JDBC y JPA

- Buscar y filtrar colecciones mediante expresiones Lambda
- Implementar técnicas de manejo de errores usando manejo de excepciones
- Uso de funciones de concurrencia de Lambda Expression



## CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

- Este curso lo prepara para el examen: **Java SE 8 Programmer II Exam Number: 1Z0-809**
- Certificación oficial de **ORACLE**



## CONTENIDO

1. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA PLATAFORMA JAVA
2. MÉTODOS PRIMORDIALES, POLIMORFISMO Y CLASES ESTÁTICAS
3. COLECCIONES Y GENÉRICOS
4. OPERACIONES LAMBDA
5. FUNDAMENTOS DE E / S
6. EL MARCO FORK-JOIN
7. LOCALIZACIÓN
8. REVISIÓN DE CLASE Y SINTAXIS DE JAVA
9. CLASES ABSTRACTAS Y ANIDADAS
10. COLECCIONES, FLUJOS Y FILTROS
11. EXCEPCIONES Y AFIRMACIONES
12. E / S DE ARCHIVOS (NIO.2)
13. SECUENCIAS PARALELAS
14. ENCAPSULACIÓN Y SUBCLASIFICACIÓN
15. INTERFACES Y EXPRESIONES LAMBDA
16. INTERFACES FUNCIONALES INTEGRADAS DE LAMBDA
17. API DE FECHA / HORA DE JAVA

18. CONCURRENCIA

19. APLICACIONES DE BASE DE DATOS CON JDBC

---

## ★ BENEFICIOS

- Puede utilizar este curso para desarrollar aún más sus habilidades con el lenguaje Java y prepararse para el Examen de Programador Java SE 8 de Oracle Certified Professional.