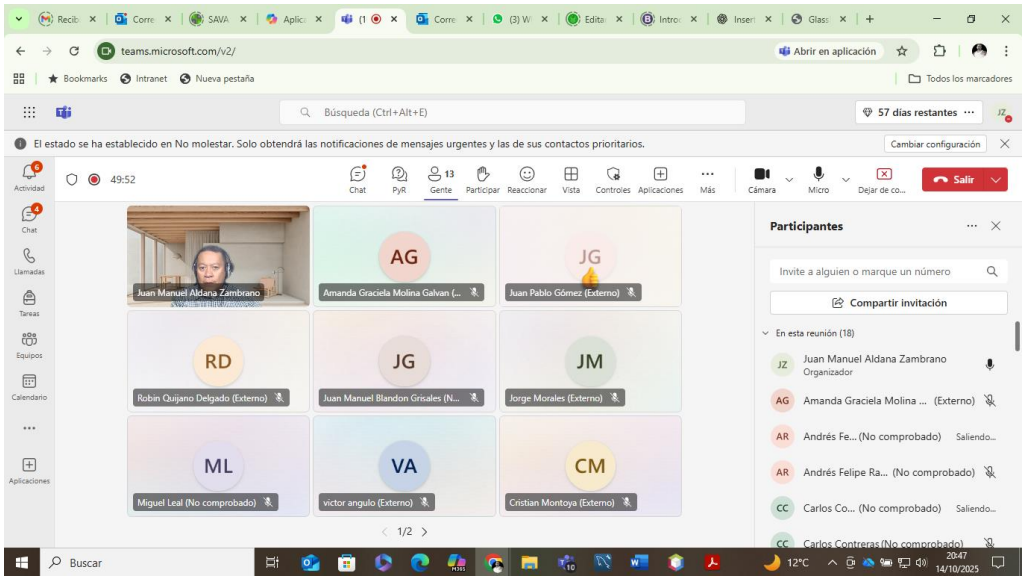
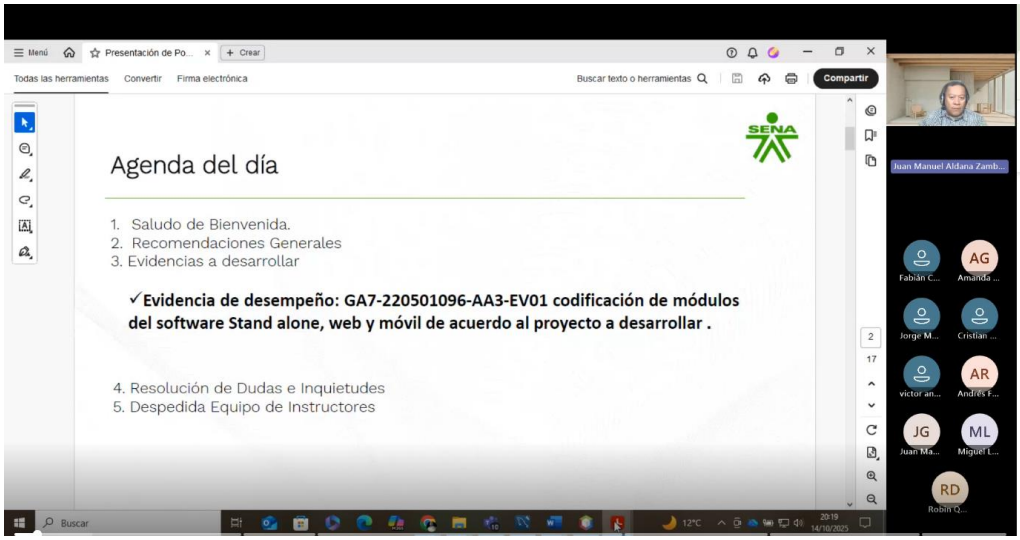
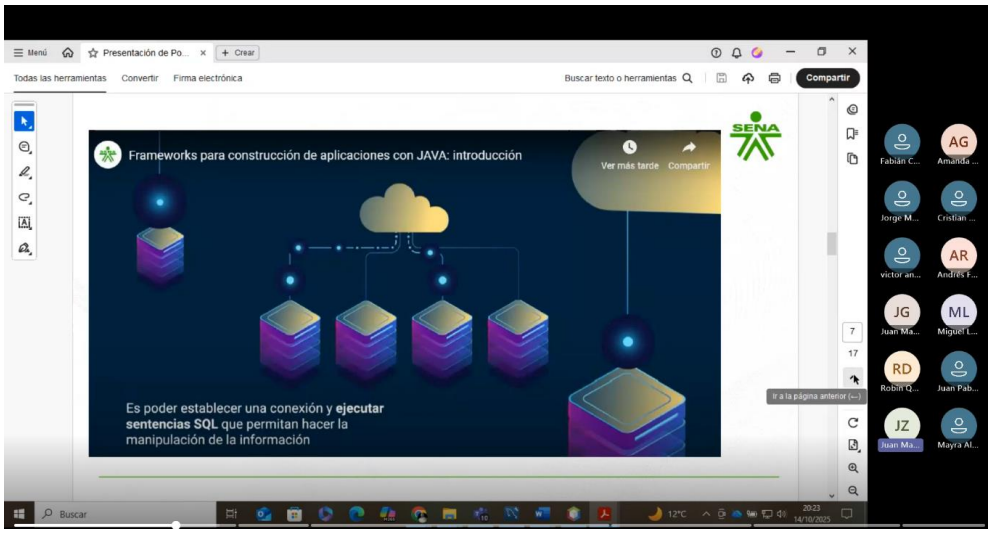
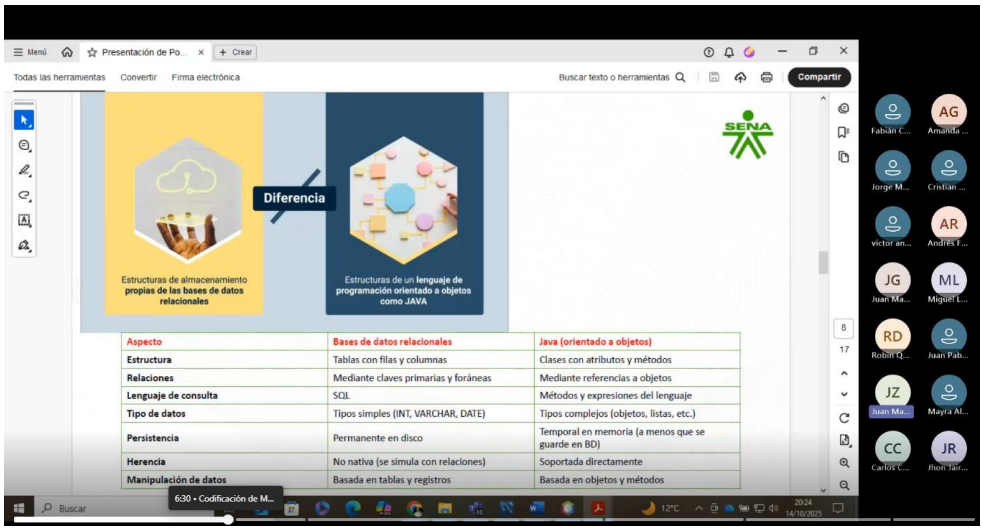
Ficha 33070297 - 3070301. Análisis y Desarrollo de Software.(ADSO)

Grabación y resumen conferencia web – GA7-220501096-AA3-EV01. 14/10/2025.
https://youtu.be/slGoxzDHdyw

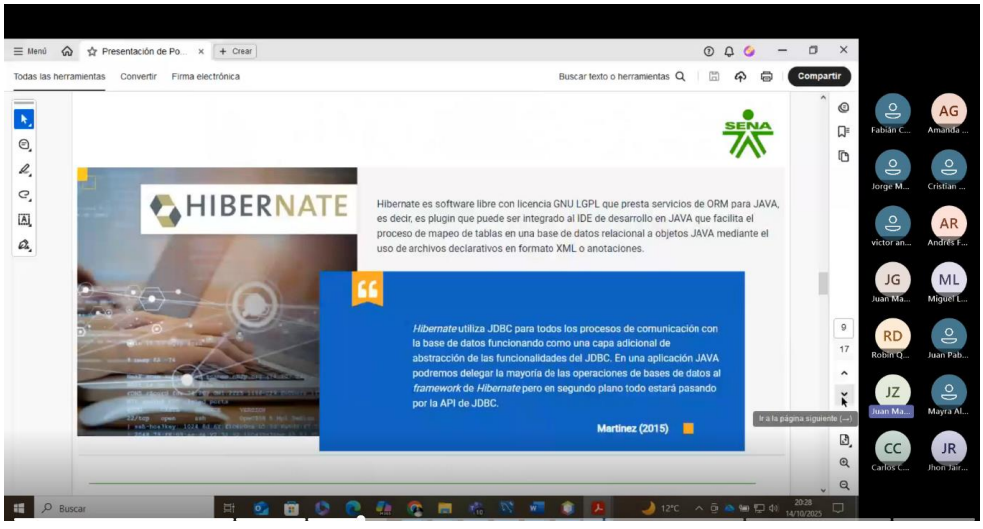


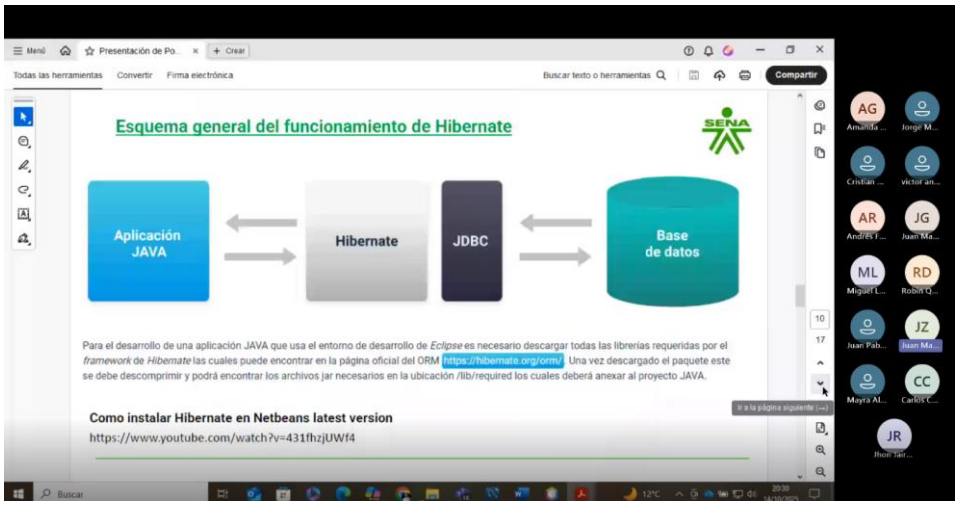


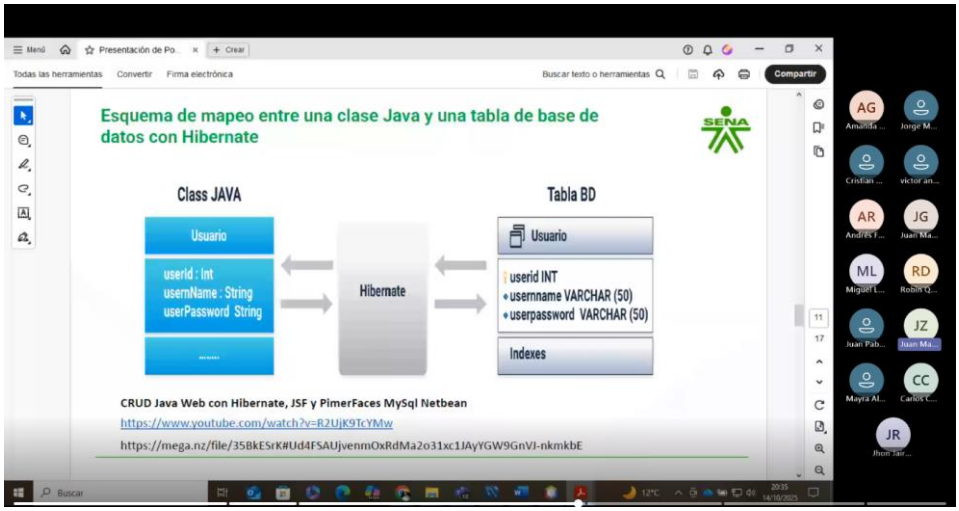


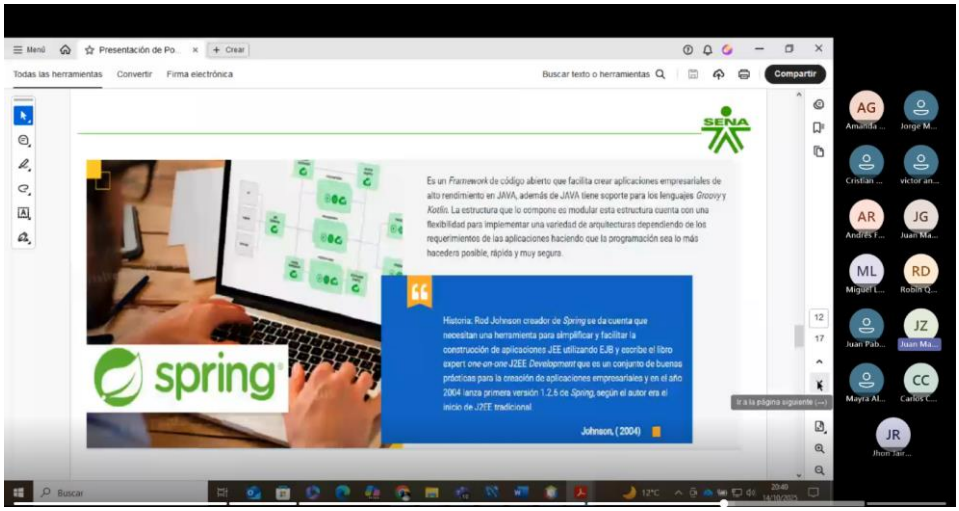


Aspecto	Bases de datos relacionales	Java (orientado a objetos)
Estructura	Tablas con filas y columnas	Clases con atributos y métodos
Relaciones	Mediante claves primarias y foráneas	Mediante referencias a objetos
Lenguaje de consulta	SQL	Métodos y expresiones del lenguaje
Tipo de datos	Tipos simples (INT, VARCHAR, DATE)	Tipos complejos (objetos, listas, etc.)
Persistencia	Permanente en disco	Temporal en memoria (a menos que se guarde en BD)
Herencia	No nativa (se simula con relaciones)	Soportada directamente
Manipulación de datos	Basada en tablas y registros	Basada en objetos y métodos




Esquema general del funcionamiento de Hibernate
Aplicación JAVA
Hibernate
JDBC
Base de datos
Para el desarrollo de una aplicación JAVA que usa el entorno de desarrollo de Eclipse es necesario descargar todas las librerías requeridas por el framework de Hibernate las cuales puede encontrar en la página oficial del ORM https://hibernate.org/orm/. Una vez descargado el paquete este se debe descomprimir y podrá encontrar los archivos jar necesarios en la ubicación /lib/required los cuales deberá anexar al proyecto JAVA.
Como instalar Hibernate en Netbeans latest version
https://www.youtube.com/watch?v=431fhzjUWf4


Esquema de mapeo entre una clase Java y una tabla de base de datos con Hibernate
Class JAVA
Tabla BD
Usuario
userId : Int
userName : String
userPassword String
Hibernate
Usuario
userid INT
usernname VARCHAR (50)
userpassword VARCHAR (50)
Indexes
CRUD Java Web con Hibernate, JSF y PimerFaces MySql Netbean
https://www.youtube.com/watch?v=R2UjK9TcYMw
https://mega.nz/file/35BkESrK#Ud4FSAUjvenmOxRdMa2o31xc1IAyYGW9GnVJ-nkmkbE


spring
Es un Framework de código abierto que facilita crear aplicaciones empresariales de alto rendimiento en JAVA, además de JAVA tiene soporte para los lenguajes Groovy y Kotlin. La estructura que lo compone es modular esta estructura cuenta con una flexibilidad para implementar una variedad de arquitecturas dependiendo de los requerimientos de las aplicaciones haciendo que la programación sea lo más hacedera posible, rápida y muy segura.
Historia: Rod Johnson creador de Spring se da cuenta que necesitan una herramienta para simplificar y facilitar la construcción de aplicaciones JEE utilizando EJB y escribe el libro expert one-on-one J2EE Development que es un conjunto de buenas prácticas para la creación de aplicaciones empresariales y en el año 2004 lanza primera versión 1.2.6 de Spring, según el autor era el inicio de J2EE tradicional.
Johnson, (2004)