



Instituto Tecnológico Superior de Xalapa

Materia

Tópicos Avanzados de programación

Docente

José Félix Juárez Uribe

Actividad

4.1 Introducción al acceso a datos

ALUMNO

237O01750 Sánchez Silvano Rolando

FECHA

9/11/2025

Rolando Sanchez Silvano 237001750

4.1. Introducción al acceso a datos

8/Nov/2025

RD

Proveedor Tecnología	Lenguaje o Plataforma	Tipo de conexión	Ventajas	Desventajas
ODBC (Open Database connectivity)	Multiplataforma (C,C++,Python,Java, etc.)	Estandar universal mediante drivers	Alta compatibilidad con distintos motor de MySQL, SQL Server, PostgreSQL.	Requiere instalación y configuración manual de controladores
Object linking and Embedding Database	Windows/ Microsoft	API COM/OLEDB Object model	Permite acceso a datos multiples base de datos, excel, ar-	fuerciona solo en windows
ADO, .NET	Plataforma .NET(C# VB,.NET)	Directa y mediante Data Sets	Integración nativa con SQL Server, oracle desconectado de datos	Requerir mas memoria
JDBC(java Database Connectivity)	Java	Basada en drivers JDBC	Portabilidad, y soporte	Configuración adicional
Entity Framework (EF)	.NET Framework .NET Core	ORM(Object- Relational Mapping)	Similitud con el modelo tradicional SQL declarativo	Unidad de trabajo en operaciones
SGU Alchemy	Python	ORM Object- Relational Mappings	Alta flexibilidad soporta multiplataformas	Reciclar controladores
Hibernate	Java	ORM	base de datos relacionales	Python puede consumir varios servicios