UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES



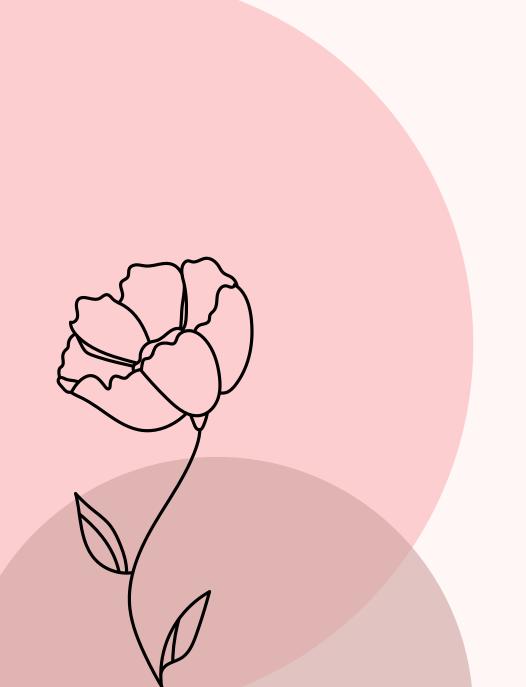
INTRODUCCIÓN A LAS ARQUITECTURAS DE LA BASE DE DATOS

Asignatura:

Base de Datos 99

Presentado por:

Breña Quispe Megam





Cuadro comparativo técnico

Criterio	SQL Server	MySQL	PostgreSQL	Database
Lenguaje programa soportad	SQL + I - SQL	SQL estándar	SQL + extensiones orientadas a objetos	SQL + PL/SQL
Tipos de licencias	Comercial (con versiones Express gratuitas limitadas)	Community Edition gratuita (GPL) y Enterprise (comercial)	Código abierto (licencia PostgreSQL, similar a MIT, libre uso empresarial)	Comercial (muy costoso, con versiones limitadas gratuitas como Oracle XE)
Herramient	Managamant	MySQL Workbench	pgAdmin, línea de comandos (psql)	Oracle SQL Developer, Oracle Enterprise Manager

Oracle

	SQL Server	MySQL	PostgreSQL	Database
Criterio				
Seguridad y disponibilidad	Autenticación integrada con Windows, AlwaysOn, replicación, cifrado de datos	Seguridad básica, SSL, replicación; depende de configuraciones externas para HA	Autenticación avanzada (GSSAPI, SSPI, SSL), excelente para clusters y Big Data	Seguridad integral (cifrado, auditorías, control de acceso granular), Oracle RAC para alta disponibilidad
Aplicaciones típicas	Empresas medianas y grandes, CRM, facturación, Bl	Web y CMS (WordPress, Joomla, Drupal), proyectos académicos y startups	Big Data, investigación, ciencia, sistemas financieros	Bancos, gobiernos, multinacionales, aplicaciones

MySQL

PostgreSQL

Oracle

Database



Justificación para un sistema de gestión hospitalaria:

El hospital maneja información crítica, confidencial y de alta disponibilidad (historias clínicas, citas, medicamentos, pagos). Por tanto:

- Oracle Database sería el más adecuado, porque ofrece la máxima seguridad, auditoría detallada y escalabilidad.
- Como segunda opción viable y más económica, se puede elegir SQL Server, que también tiene excelente seguridad y disponibilidad, aunque con menor costo que Oracle.

GRACIAS!

