



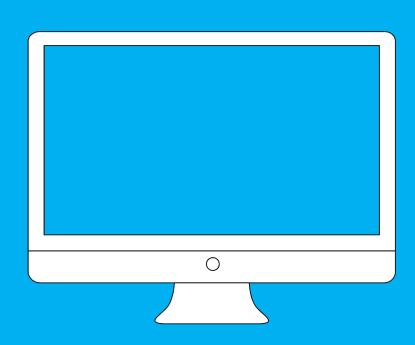
QUÉ ES?

UNA ARQUITECTURA DE N NIVELES DIVIDE UNA APLICACIÓN EN CAPAS LÓGICAS Y NIVELES FÍSICOS.

LAS CAPAS SON UNA FORMA DE SEPARAR RESPONSABILIDADES Y ADMINISTRAR DEPENDENCIAS. CADA CAPA TIENE UNA RESPONSABILIDAD ESPECÍFICA.

HISTORIA

EL MODELO N-TIER (N-CAPAS) DE INFORMÁTICA DISTRIBUIDA HA EMERGIDO COMO LA ARQUITECTURA PREDOMINANTE PARA LA CONSTRUCCIÓN DE APLICACIONES MULTIPLATAFORMA EN LA MAYOR PARTE DE LAS EMPRESAS PERTENECIENTES A FORTUNE 1000.



BENEFICIOS

- MEJORAS EN LAS POSIBILIDADES DE MANTENIMIENTO. DEBIDO A QUE CADA CAPA ES INDEPENDIENTE DE LA OTRA LOS CAMBIOS O ACTUALIZACIONES PUEDEN SER REALIZADOS SIN AFECTAR LA APLICACIÓN COMO UN TODO.
- ESCALABILIDAD. COMO LAS CAPAS ESTÁN BASADAS EN DIFERENTES MAQUINAS, EL ESCALAMIENTO DE LA APLICACIÓN HACIA AFUERA ES RAZONABLEMENTE SENCILLO.
- FLEXIBILIDAD. COMO CADA CAPA PUEDE SER MANEJADA Y ESCALADA DE FORMA INDEPENDIENTE, LA FLEXIBILIDAD SE INCREMENTA.
- DISPONIBILIDAD. LAS APLICACIONES PUEDEN APROVECHAR LA ARQUITECTURA MODULAR DE LOS SISTEMAS HABILITADOS USADO COMPONENTES QUE ESCALAN FÁCILMENTE LO QUE INCREMENTA LA DISPONIBILIDAD.



VENTAJAS

- PORTABILIDAD ENTRE LA NUBE Y ENTORNOS LOCALES, Y ENTRE PLATAFORMAS EN LA NUBE.
- MENOR CURVA DE APRENDIZAJE PARA LA MAYORÍA DE LOS DESARROLLADORES.
- EVOLUCIÓN NATURAL DESDE EL MODELO DE APLICACIONES TRADICIONAL.
- ABIERTAS A ENTORNOS HETEROGÉNEOS (WINDOWS O LINUX)

DESAFIOS

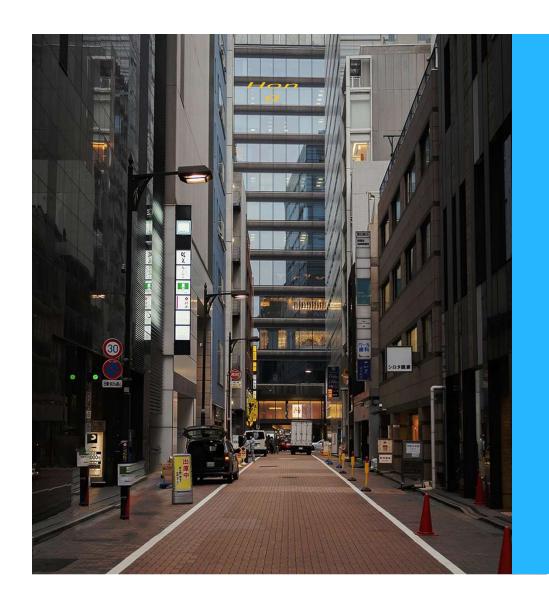
- ES FÁCIL TERMINAR CON UN NIVEL INTERMEDIO QUE SOLO REALIZA OPERACIONES CRUD EN LA BASE DE DATOS, AGREGANDO LATENCIA ADICIONAL SIN HACER NINGÚN TRABAJO ÚTIL.
- EL DISEÑO MONOLÍTICO IMPIDE LA IMPLEMENTACIÓN INDEPENDIENTE DE CARACTERÍSTICAS.
- LA ADMINISTRACIÓN DE UNA APLICACIÓN IAAS ES MÁS TRABAJO QUE UNA APLICACIÓN QUE UTILIZA SOLO LOS SERVICIOS ADMINISTRADOS.
- PUEDE SER DIFÍCIL ADMINISTRAR LA SEGURIDAD DE RED EN UN SISTEMA GRANDE.











LAS EMPRESAS EXITOSAS DEL FUTURO SERÁN AQUELLAS QUE SE ADAPTEN MEJOR A UN MUNDO CONECTADO. LOS FRAMEWORK DE N-CAPAS UTILIZAN **BASADAS** INTERNET QUE HERRAMIENTAS PROPORCIONAN A LOS CLIENTES LA ADOPCIÓN DE LAS ÚLTIMAS Y MÁS POTENTES TECNOLOGÍAS QUE PROPORCIONARÁN CLAROS AVANCES COMPETITIVOS. LAS EMPRESAS HOY EN DÍA (NO IMPORTA DÓNDE ESTÉN, QUÉ TAMAÑO TENGAN O EN QUÉ INDUSTRIA SE DEBEN **SER CAPACES** IMPLEMENTAR LAS ÚLTIMAS PRÁCTICAS DE NEGOCIO, **VENTAS Y ESTRATEGIAS DE DISTRIBUCIÓN, PROCESOS** DE FABRICACIÓN, LOGÍSTICA DE LA CADENA DE SUMINISTRO, ETC.

