

- Propósito de Microsoft Entity Framework

Ofrecer un mecanismo automatizado para guardar y acceder a datos de una base de datos. Se hizo para mejorar la productividad de los desarrolladores reduciendo las tareas redundantes de persistencia de datos.
- ¿Cuál es la finalidad de utilizar Object Relational Mappers para la construcción de aplicaciones?

Las ORMs se encargan de crear conexiones a la base de datos y ejecutar comandos, así como materializar los resultados de queries a objetos de aplicación. También mantiene trazos de los cambios a los objetos creados por las queries, y cuando se le ordena guarda los cambios en la base de datos.
- Qué es un Data Provider en el entorno de Entity Framework

Son proveedores específicos que abstraen las interfaces de ADO.NET para conectar a la base de datos, traduce los lenguajes de SQL comunes a expresiones nativas de SQL.
- Cuál es la arquitectura de Entity Framework y el propósito de cada capa

Entity layer: Define las entidades y relaciones
Mapping layer: Relaciona las entidades y relaciones definidas en la capa conceptual con relaciones y tablas
Storage layer: Contiene el esquema de la base de datos
- Cuál es la diferencia entre Lazy loading y Eager loading en Entity Framework

Eager loading: La consulta para un tipo de entidad también carga entidades relacionadas como parte de la consulta actual.
Lazy loading: Las entidades son automáticamente cargadas de la base de datos la primera vez que una propiedad referente a ellas es accedida.
- Cuál es la diferencia entre Model First, Code First y Database First para el mapeo de una base de datos utilizando Entity Framework

Code first usa una base de datos que no existe o está vacía, y crea la base o agrega las tablas.
 En Model first se define el modelo en el diseñador de Entity Framework para generar SQL, el cual crea la base de datos
 Database First crea el framework de entidades (clases, propiedades, etc) desde una base de datos existente