

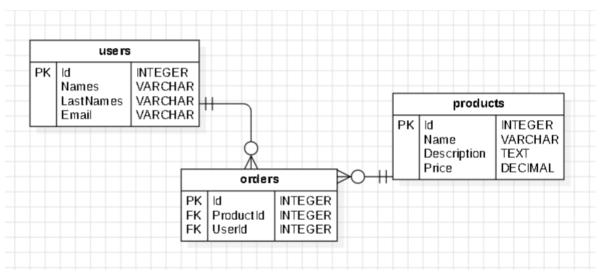


Actividades .NET

19 de septiembre

Objetivo:

Desarrollar una aplicación (webapi) utilizando ASP.NET Core con MySQL que maneje tres entidades relacionadas. Se deberán crear endpoints siguiendo buenas prácticas y documentar el servicio utilizando herramientas como swagger o postman. (si utilizan swagger se debe evidenciar la manipulación de swagger ya que por defecto viene activado). La actividad está enfocada en la correcta implementación de relaciones entre modelos (entidades), la creación de endpoints RESTful, la validación de la información y la documentación.



"Si considera que hacen falta campos o tablas para una mejor solución, bienvenidos sean los cambios"

Temas por investigar.

Relaciones entre modelos HasOne, HasMany, y WithMany





- Métodos adicionales de una relación HasForeignKey, HasPrincipalKey, OnDelete, HasIndex, Ignore, Property, HasAlternateKey, HasDefaultValue, ToTable
- Investigar, **pero no aplicar** Data Annotations
- Aplicar validación de modelos con FluentValidation

Entregables

Entidades:

- o Al menos tres entidades relacionadas con sus respectivas configuraciones en el DbContext utilizando HasOne, HasMany, y WithMany.
- o Si es necesario, las relaciones adicionales deben ser configuradas con métodos como HasForeignKey, OnDelete, y ToTable.

Endpoints:

- Creación de los endpoints RESTful siguiendo buenas prácticas de nomenclatura y diseño (por ejemplo, /api/usuarios, /api/ordenes, /api/productos).
- Métodos GET, POST, PUT, DELETE implementados correctamente en los controladores para cada entidad (ustedes deciden en que lenguaje mostrar los endpoints (en/es).
- Implementación de FluentValidation para validar los datos de entrada en lugar de usar **Data Annotations.**
- Archivos de validación separados, que deben contener las reglas de validación para cada entidad (por ejemplo, UsuarioValidator, OrdenValidator).
- Postman: deberán entregar una colección exportada que contenga todas las peticiones HTTP para probar los endpoints (GET, POST, PUT, DELETE).
 - o La colección de Postman debe estar organizada por recurso (Usuarios, Ordenes, Productos). (es/en)
 - Cada petición debe incluir ejemplos de datos válidos y errores de validación.
 - Los validadores deben estar registrados correctamente en el contenedor de dependencias (Startup.cs o Program.cs). "importante hay que destacar que puede que nos encontremos un archivo startup.cs más adelante"

Es importante que las relaciones entre las entidades se evidencien de manera clara en los endpoints. No quiero que se muestren los identificadores (ID) de las entidades relacionadas, sino que se exponga la información completa de las mismas.





Por ejemplo, en el **endpoint de ordenes** (/api/ordenes), no solo quiero ver los ID de los usuarios o productos asociados, sino también información detallada de estos, como el nombre del usuario y los detalles de los productos. Esto es necesario para verificar que las relaciones entre entidades están correctamente implementadas y que los datos relacionados se cargan adecuadamente en las respuestas.