

Descripción de Avances y Mejoras en el Proyecto

Introducción

En el último período, hemos realizado una serie de mejoras significativas y reestructuraciones en nuestra infraestructura de base de datos y en el sistema general. Estos cambios están diseñados para mejorar la eficiencia, la escalabilidad y la gestión de nuestros recursos de datos, así como para introducir nuevas funcionalidades que están alineadas con las necesidades emergentes de nuestra organización y las expectativas del mercado.

Reestructuración de la Base de Datos

Hemos llevado a cabo una reestructuración exhaustiva de nuestras tablas de base de datos para mejorar el rendimiento y la organización de los datos. Las principales acciones incluyen:

- **Creación de Nuevas Tablas:** Introdujimos una nueva estructura para la tabla **Agency**, que ahora incluye campos adicionales como **AgencyCode**, permitiendo una mejor identificación y manejo de las agencias. Además, hemos reorganizado las tablas **City**, **Region** y **CityRegion** para optimizar las relaciones y la integridad de los datos.
- **Eliminación de Tablas Obsoletas:** Removimos tablas que ya no eran necesarias y que estaban relacionadas con la gestión de usuarios y agencias, lo cual simplifica nuestra estructura de base de datos y reduce la carga en el sistema.

Mejoras en Procedimientos Almacenados

Con el objetivo de mantener nuestro código limpio y eficiente, hemos implementado versiones actualizadas de nuestros procedimientos almacenados:

- **Archivos Consolidados:** Hemos creado archivos consolidados como **101_AllStoredProceduresForAgency.sql** y **101_AllStoredProceduresForCityRegion.sql**, que agrupan todos los procedimientos relevantes para una gestión más sencilla y un mantenimiento eficiente.
- **Actualización de Procedimientos:** Los procedimientos para la gestión de agencias y el manejo de ciudades y regiones han sido actualizados a la versión 101, incorporando mejoras en la lógica y en la gestión de relaciones ciudad-región.

Desarrollo de Modelos y DTOs

- **DTOAgency:** Hemos añadido la propiedad **AgencyCode** y actualizado propiedades relacionadas con la ubicación, lo que facilita una integración más robusta y flexible con sistemas externos y mejora la precisión de los datos.

Avances en Repositorios

- **AgencyRepository:** Actualizado para utilizar la versión 101 de procedimientos almacenados, este repositorio ahora también incluye funcionalidades para la generación de códigos únicos para

agencias, mejorando la unicidad y la trazabilidad.

Implementación de Utilidades

- **Sistema de Códigos Únicos:** Implementamos `GenerateAgencyCode`, un sistema para crear identificadores únicos que fortalece la integridad de los datos y facilita operaciones como búsquedas y referencias cruzadas.

Configuración y Datos Iniciales

- **Actualizaciones de Configuración de Base de Datos:** Hemos realizado cambios significativos en las configuraciones de nuestras bases de datos de desarrollo y producción para reflejar mejor las necesidades actuales y futuras.
- **Carga de Datos Iniciales:** La inserción de datos para 7 regiones principales y 78 ciudades establece una base sólida para nuestras operaciones y análisis geográficos.

Conclusiones

Estos cambios representan una mejora significativa en la forma en que gestionamos y utilizamos nuestros recursos de datos. Con una base de datos más organizada y procedimientos optimizados, estamos mejor posicionados para responder a las necesidades del negocio y adaptarnos a los cambios del mercado con mayor agilidad.