

Variables, notación húngara

Clase Usuario

- ruw_UserId: UWORD (identificador único de usuario)
 - r: este prefijo indica la ubicación en memoria de la variable. En este caso, r_ sugiere que la variable se almacena en RAM. Significa que este valor puede cambiar durante la ejecución del programa, ya que esta en una memoria de lectura/escritura
 - uw: este prefijo indica el tipo de dato de la variable, en este caso, uw significa Unsigned Word
 - Unsigned: no tiene signo, lo que significa que solo puede almacenar números positivos (y cero)
 - Word: Representa 2 bytes, es decir, 16 bits
 - El rango de valores que puede almacenar un UWORD es de 0 a 65535
 - UserId: este es el nombre descriptivo de la variable. En este caso, UserId sugiere que esta variable almacena el identificador único (ID) de un usuario
 - UWORD: Después del símbolo : UWORD, se declara explícitamente el tipo de dato que usa esta variable, que ya se infiere a partir del prefijo uw. Aquí, la notación confirma que el tipo de dato es una palabra sin signo de 16 bits.
- rstr_Nombre: string (Nombre de usuario)
- rstr_Email: string (Correo electrónico del usuario)
- rstr_Contrasena: string (Contraseña)
- rdt_FechaRegistro: date (Fecha de registro)
- rub_FotoPerfil: UBYTE [] (Foto de perfil en formato byte)

Métodos

- +registrarUsuario()
- +login()
- +editarUsuario()
- +mostrarUsuario()

Clase: Notificacion

- ruw_NotificacionId: UWORD (ID de notificación)
- rastr_Tipo: string[] (Array de tipos de notificación)
- rdt_FechaEnvio: DateTime (Fecha y hora en que se envió la notificación)
- rstr_Mensaje: string (Mensaje de notificación)

Métodos:

- +crearNotificacion()
- +enviarNotificacion()

Clase: Habito

- ruw_HabitoId: UWORD (ID del hábito)
- rstr_Nombre: string (Nombre del hábito)
- rstr_Emoji: string (Emoji asociado al hábito)
- rdt_FechaInicio: date (Fecha de inicio)
- rdt_FechaFin: date (Fecha de finalización)
- rastr_DiasSemana: string[] (Array de días de la semana)
- rt_RangoTiempoInicio: time (Hora de inicio del hábito)
- rt_RangoTiempoFin: time (Hora de finalización del hábito)
- rb_Recordatorio: bool (Indica si hay recordatorio)
- rt_RecordatorioHora: time (Hora del recordatorio)
- rdt_FechaRegistro: date (Fecha de registro del hábito)

Métodos:

- +crearHabito()
- +marcarCompletado()
- +mostrarMotivacion()
- +editarHabito()
- +eliminarHabito()
- +mostrarHabitos()

Clase: Nota

- ruw_NotaId: UWORD (ID de la nota)
- rstr_Contenido: string (Contenido de la nota)
- rdt_Fecha: date (Fecha de la nota)

Métodos:

- +anadirNota()
- +eliminarNota()
- +mostrarNotas()

Clase: Ejecucion

- r_uwEjecucionId: UWORD (ID de la ejecución)
- r_dtFecha: date (Fecha de la ejecución)
- r_bCompletado: bool (Indica si fue completado)

Métodos:

- +registrarEjecucion()

Clase: Estadistica

- ruw_EstadisticaId: UWORD (ID de la estadística)
- ruw_DiasTranscurridos: UWORD (Número de días transcurridos)
- ruw_DiasCompletados: UWORD (Número de días completados)
- rf_Efectividad: float (Efectividad del hábito)

Métodos:

- +calcularEfectividad()