Los componentes ER pueden reflejar las categorías gramaticales, eso fue lo que hizo Peter Chen. Esto muestra cómo un diagrama ER se compara con un diagrama gramatical:

* **Sustantivo común:**tipo de entidad. Ejemplo: estudiante.
* **Sustantivo propio:**entidad. Ejemplo: Sally Smith.
* **Verbo:** tipo de relación. Ejemplo: se inscribe (por ej. en un curso, que podría ser otro tipo de entidad).
* **Adjetivo:** atributo de una entidad. Ejemplo: principiante.
* **Adverbio:**atributo de una relación. Ejemplo: digitalmente.

ERROL es un lenguaje de consulta de base de datos que imita las construcciones del lenguaje natural. ERROL se basa en álgebra relacional extendida (RRA) y funciona con modelos ER, capturando sus aspectos lingüísticos.