**1. ¿Qué es PL/SQL y por qué usarlo?**

* *Extiende SQL (lenguaje declarativo) con estructuras procedimentales (como C o Java).*
* *Permite agrupar muchas sentencias SQL en un solo bloque, reduciendo viajes de red y mejorando rendimiento.*

**2. Estructura básica de un bloque PL/SQL.**

*-Declare(opcional): sección de variables.*

*-Begin(obligatorio):sentencias SQL y PL/SQL.*

*-Exception(opcional):manejo de errores.*

*-End;*

***3. Léxico esencial***

* *Identificadores: letras, dígitos, $, \_, # (hasta 30 caracteres; no distingue mayúsculas).*
* *Palabras reservadas:BEGIN, END, IF, LOOP.*
* *Delimitadores: ;, := (asignación), || (concatenación), -- y /\*…\*/ (comentarios).*
* *Literales:*
  + *Numéricos (123)*
  + *Cadenas ('hola')*
  + *Booleanos (TRUE, FALSE, NULL)*

***4. Declaración de variables y tipos***

*Sintaxis: Ej: numero NUMBER(3);*

*nombre VARCHAR2(20) NOT NULL := 'María';*

*Tipos escalares más usados:*

* *NUMBER[p,s], PLS\_INTEGER*
* *VARCHAR2(n), CHAR(n)*
* *DATE, BOOLEAN*

**5. Control de flujo y excepciones**

* ***Condicionales***
  + *IF … THEN [ELSIF …] [ELSE …] END IF;*
  + *CASE … WHEN … THEN … [ELSE …] END CASE;*
* ***Bucles***
  + *LOOP … EXIT WHEN …; END LOOP;*
  + *WHILE … LOOP … END LOOP;*
  + *FOR i IN [REVERSE] low..high LOOP … END LOOP;*
* ***Manejo de errores***