

Programación en ORACLE (FASE 1)



El objetivo de esta tarea es soportar en una Base de Datos un hipotético juego de preguntas y respuestas sobre diferentes temáticas.

Creación de tablas

Se trabajará con una tabla denominada **PREGUNTA** con las siguientes columnas:

- Id NUMBER
- Temática VARCHAR2(20)
- Enunciado VARCHAR2(100)
- Una columna VARCHAR2(30) por cada una de las 4 posibles respuestas (A, B, C, D)
- Respuesta VARCHAR2(30) para la respuesta correcta.

También se trabajará con una tabla denominada **JUGADA** con las siguientes columnas:

- Fecha: TIMESTAMP
- Usuario VARCHAR2 (25). Nombre del usuario.
- Temática. VARCHAR2(20)
- Pregunta. VARCHAR2(100)
- Elección. VARCHAR2(30). Respuesta elegida por el usuario.
- Respuesta. VARCHAR2(30). Respuesta correcta.
- Resultado. VARCHAR2(10) (ACIERTO/FALLO).

Bloque para cargar los datos

La información para incluir en la tabla PREGUNTA debe cargarse desde un fichero .csv

FASE 1

En esta fase, solo se juega con la temática elegida por cada alumno.

Bloque para jugar

Se pedirá el nombre del usuario. A continuación, se mostrará de forma aleatoria una pregunta junto a sus posibles 4 respuestas (A, B, C, D). Se pedirá por pantalla la respuesta del usuario y se informará por pantalla si el usuario ha acertado (ACIERTO) o ha fallado (FALLO).

Al mismo tiempo, también se incluirán los datos de la jugada en la tabla JUGADA.

Se ejecutará varias veces el bloque de jugada.

Bloque de presentación de estadísticas

Finalmente, se pedirá el nombre del usuario y se mostrará la estadística de sus jugadas, mostrando toda la información de la tabla JUGADA (formato libre) y finalmente un porcentaje de aciertos y un porcentaje de fallos.

FASE 2

Para la realización de esta fase se deberá disponer del fichero .csv que incorpore preguntas de las diferentes temáticas de todos los alumnos de la clase.

Se debe modificar cada uno de los scripts en todo aquello que sea necesario para incorporar la temática tanto en las jugadas como en la presentación de estadísticas final (formato libre).

La entrega consistirá en:

- Documento pdf (siguiendo las normas de entrega) en el que se explique todo el proceso seguido;
- Script SQL (debidamente documentado);
- Ficheros .csv utilizados.