

# Ejercicio SQL

Por: Miguel Angel Bustamante, Juan Muniain, y Manuel Barrera

## Forma normal:

Se encuentra en tercera forma normal, pues todas las columnas son indivisibles. El contenido de las tablas esta directamente relacionado con su primary key, pero sus valores son independientes entre columnas al ser modificados.

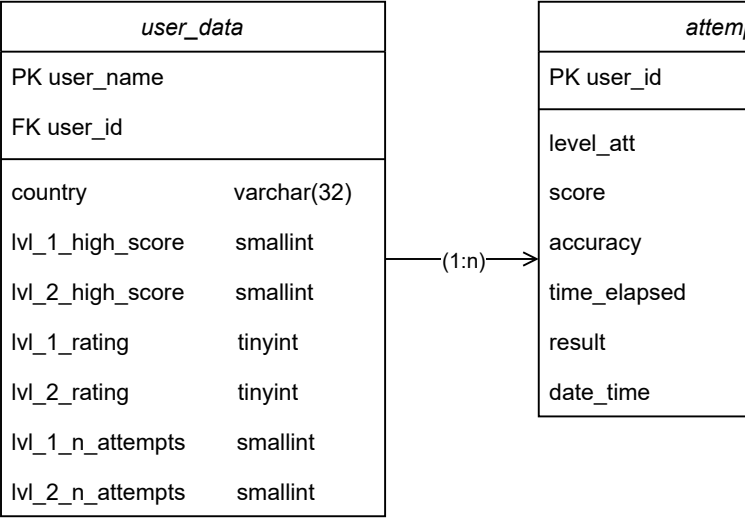
## Restricciones de integridad:

- Los datos son unsigned, pues ocupan valores desde cero.
- Se establecen datos nulos y predefinidos segun el input del usuario.

Al utilizar tipos de dato tinyint, se mantiene un rango de datos pequeño para tener mejor eficiencia. Lo mismo con datos que utilizan smallint para datos mayores a 127.

En la tabla attempts, se utiliza el tipo de dato decimal para el atributo **accuracy**, con la finalidad de manejar porcentajes de la precisión del usuario.

Se utiliza **datetime** en la tabla attempts para especificar la fecha en la que se modificaron / actualizaron los datos.



<i>pts</i>
varchar(32)
smallint
decimal
smallint
smallint
datetime