

Proyecto Base de Datos:
“Connect Four”(cuatro en linea)

Integrantes:

- Depetris Ezequiel
- Massimino Gaston

Descripción del problema

Conecta 4 (también conocido como 4 en Raya en algunas versiones) es un juego de mesa para dos jugadores, en el que se introducen fichas en un tablero vertical con el objetivo de alinear cuatro consecutivas de un mismo color.

Como proyecto de Bases de datos se diseñara e implementara una base de datos para esta versión del juego. Algunas características deseadas serán:

Se deberá poder almacenar la información de los usuarios con sus datos personales.

El sistema almacena las partidas finalizadas y como se llevaron a cabo (orden en que se fueron poniendo las fichas). Las partidas tienen un código, los dos jugadores, el ganador y la fecha y hora de comienzo y fin. Además los usuarios pueden guardar partidas empezadas para poder recuperarlas en otro momento. Las partidas tienen 2 jugadores y pueden ser con diferentes tableros 6x7 (defaults), 8x7, 9x7, 10x7, 8x8.

Además se tendrán algunas consideraciones extras en el modelo de base de datos de este juego:

- No puede haber dos partidas de un mismo jugador que tengan solapamiento de fechas.
- Cuando un usuario es eliminado se eliminaran todas sus partidas jugadas pero los datos personales serán movidos a otra tabla de usuarios eliminados junto con la información del usuario que lo elimino.

Motor de Base de Datos

Para llevar a cabo el proyecto decidimos utilizar el motor PostgreSQL ya que con MySQL se nos presentaban algunas dificultades como la imposibilidad de utilizar el comando “check” para la creación de dominios que controlasen el rango de valores posibles de algunos atributos. Además en las practicas usamos PostgreSQL por lo que estamos familiarizados con el mismo.