



Universidad Nacional de Lanús

DESARROLLO DE SOFTWARE EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS

2018

Aplicación web con conexión ODBC

Enunciado

El club polideportivo "Los amigos" se encuentra en varias localidades y desea informatizar su sistema de turnos para el alquiler de canchas a sus socios. De cada socio cuenta con los siguientes datos: nº de afiliado, nombre, apellido, dirección, teléfono, email.

Las canchas de las que disponible el club son las siguientes:

- Tenis: polvo de ladrillo, césped, cemento
- Fútbol: césped sintético, cemento, arena
- Básquet: madera, cemento

El club tiene varias filiales, pero no dispone de todos los deportes en cada una. Por ejemplo, en la filial Lanús solo podría ofrecer alquiler de canchas de fútbol(2 de cemento) y tenis(1 de polvo de ladrillo y césped), a excepción de la casa matriz donde dispone de todos los tipos de canchas.

Cada filial dedica un día a la semana para tareas de mantenimiento en el cual no se puede sacar turnos para ningún servicio. Los demás días, cada una establece su propio horario de servicio.

Con respecto a los turnos, se guarda la siguiente información: fecha y hora, socio, filial, cancha. Los turnos deben reservarse con al menos una hora de anticipación.

El sistema debe contemplar:

1. Registro de socios.
2. Alta/baja/modificación de turnos: Para el alta/modificación, además de controlar la fecha y hora, se debe validar que la cancha elegida no tenga un turno ya asignado en ese horario. La cancelación de los turnos puede hacerse hasta con dos horas de anticipación.
3. Las canchas para alquilar se pueden buscar por: filial, deporte.
4. El socio puede consultar los turnos que tiene, teniendo la opción de filtrarlos por: filial, deporte, fecha de turno desde/hasta.

El trabajo práctico se debe desarrollar mediante los siguientes parámetros:

1. Lenguaje de programación: a elección.
2. Base de datos: MySQL.
3. Acceso a base de datos: ODBC.
4. Al menos 3 de los llamados a la base de datos deben resolverse por funciones/procedimientos de MySQL.
5. La fecha de exposición del trabajo es el 26/09/2018, se entrega en forma digital por email el código fuente (incluyendo scripts SQL) y un documento explicando brevemente:
 - a. Librerías utilizadas: versión, métodos utilizados (forma de conectarse, parámetros que recibe, ejecución de queries/funciones/procedimientos).
 - b. Diagrama Entidad-Relación.
 - c. Navegación por la aplicación y pruebas realizadas con capturas de pantalla.
6. La entrega impresa será solamente de una carátula que incluirá alumno/dni/firma y la tarea que realizó (ej.: análisis, codificación, documentación, etc)