

Propuestas de proyecto

Alumno: Víctor García Murillo

Módulo: Acceso a Datos

Aplicación para gestionar los datos sobre los circuitos de la Fórmula 1

Se desea desarrollar un sistema de información para la gestión de los datos de los circuitos, pilotos, escuderías, grandes premios y temporadas.

- De un circuito, se busca almacenar la siguiente información: país, nombre, código, número de carreras celebradas en el circuito, ciudad, fecha de inauguración, cantidad de curvas, longitud y número de actualizaciones.
- En cuanto a los pilotos, se pretende almacenar su nombre, país de origen, fecha de nacimiento, debut en la Fórmula 1, apellido, abreviatura de su apellido, y sus premios ganados, que se considera un atributo multivaluado.
- Se desea establecer una relación donde varios pilotos pueden ganar en un mismo circuito, y un piloto puede alcanzar la victoria en varios circuitos. De esta relación, se almacenaría la fecha de la carrera y la posición en la que el piloto terminó en el podio (1º, 2º, 3º) solo si lograron este logro.
- Los circuitos pueden albergar múltiples Grandes Premios a lo largo de su historia, y un Gran Premio puede tener lugar en diferentes circuitos.
- Respecto a las escuderías, se quiere almacenar su nombre, fecha de fundación y país de origen.
- Un piloto ha podido pertenecer a varias escuderías durante su carrera, y las escuderías pueden contar con varios pilotos en su plantilla.
- En una temporada, se llevan a cabo múltiples Grandes Premios, y un mismo Gran Premio puede tener lugar en diversas temporadas.
- De cada temporada, se conserva el año, así como las fechas de inicio y finalización de cada temporada.

- Un piloto puede ganar múltiples temporadas, mientras que una temporada solo puede ser conquistada por un piloto, de la misma manera que ocurre con una escudería.

Plataforma de gestión de información para empresas de mercancías peligrosas

Se desea crear una aplicación web especializada en la gestión de documentos y noticias para usuarios que se dedican al transporte de mercancías peligrosas. Esta plataforma permitirá a los usuarios acceder de manera sencilla a información relevante sobre las mercancías que transportan, a través de noticias y carpetas específicas.

Con esta aplicación, los usuarios podrán estar al tanto de las últimas noticias relacionadas con las mercancías peligrosas que manejan, así como organizar de manera eficiente la documentación crucial que acompaña a su actividad.

- Se pretende almacenar información específica de las noticias, incluyendo su número de identificación, fecha de publicación, título y una breve descripción.
- Deseamos registrar información de los usuarios, incluyendo su identificación (DNI o CIF), nombre completo o nombre de la empresa, tipos de mercancías y dirección de correo electrónico.
- Una noticia puede ser accedida por múltiples usuarios, y a su vez, un usuario tiene la posibilidad de leer varias noticias.
- La aplicación contendrá varias carpetas de almacenamiento, y se desea conservar información sobre cada una de ellas, incluyendo su nombre, el tipo de mercancía peligrosa asociada y un código identificativo único.
- Múltiples usuarios pueden acceder a una misma carpeta de almacenamiento, y a su vez, un usuario tiene la capacidad de acceder a varias carpetas diferentes. Dentro de las carpetas, es posible guardar también otras carpetas.
- Los archivos se guardarán en carpetas, permitiendo que múltiples archivos se almacenen en una misma carpeta y que un archivo pueda estar presente en varias carpetas. En relación a los archivos, deseamos conservar información como su nombre, un código de identificación único y su extensión.

- La aplicación contará con notificaciones, y de ellas se pretende almacenar la fecha y el número identificativo de la notificación.
- Una notificación puede ser enviada a múltiples usuarios, y, por otro lado, un usuario puede recibir varias notificaciones.

Aplicación para la gestión de portátiles del centro de estudios Ceinmark

Se desea desarrollar un sistema de información para gestionar los datos de los portátiles, estudiantes, cargadores, ratones y lugares de almacenamiento.

- De los portátiles, se quiere saber, el **modelo**, **procesador**, **memoria RAM**, tipo de **memoria ROM** y **capacidad** de la misma, **marca**, **código único**, **aplicaciones instaladas**, si esta **alquilado** y si esta en **reparación**.
- De los **cargadores** se quiere almacenar su **número de serie** (o código), **potencia** y su **estado de alquiler**.
- Cada portátil utiliza un cargador, y un mismo cargador puede ser utilizado por varios portátiles.
- En cuanto a los ratones, se busca almacenar su **modelo**, **marca**, **código**, **tipo de conector** y su **estado de alquiler**.
- Para los estudiantes, se desea guardar su **DNI**, **nombre completo** (**nombre**, **primer apellido** y **segundo apellido**), **curso**, **tutor**, **aula** correspondiente y **turno** de estudio (mañana o tarde).
- Cada estudiante tiene la opción de alquilar un portátil, cargador y ratón, pudiendo alquilar varios de **estos** simultáneamente. Asimismo, un portátil, cargador o ratón puede ser alquilado por varios estudiantes a la vez, siempre que no tengan el mismo turno.
- Se quiere almacenar de cada **lugar de almacenamiento**, su **aula** correspondiente, **capacidad**.
- Cada **lugar de almacenamiento** tiene la capacidad de guardar varios portátiles, mientras que un único portátil, ratón o cargador puede ser guardado en un solo **lugar de almacenamiento**.

Dentro de las tres propuestas que he presentado, mi elección recae en la tercera opción debido a que la tercera propuesta es mas completa en comparación con las otras dos, y la elección previa que hice resultó ser una aplicación insuficiente para ser implementada como proyecto.

