



Andalucía**Skills**

PLAN DE PRUEBAS

17.- Desarrollo Web

Módulo A

Desarrollo del sitio web y de la base de datos

Índice

1. Introducción.....	3
2. Descripción de la prueba.....	3
2.1. Tareas sobre la base de datos.....	4
2.2. Tareas sobre el frontend del sitio web.....	4
3. Criterios de evaluación de la prueba.....	6
3.1. Calificación de la prueba.....	6
4. Autoría.....	7

1. Introducción

Este documento establece el plan de pruebas del módulo A relacionado con el desarrollo de frontend del sitio web y el diseño de la base de datos.

El presente plan de pruebas está definido de acuerdo con las especificaciones contenidas en el documento de descripciones técnicas.

2. Descripción de la prueba

La organización del campeonato AndalucíaSkills necesita un sitio web donde almacenar las puntuaciones de los competidores y competidoras en las pruebas de cada especialidad y así generar un listado de quién obtendrá medalla de oro.

El sitio web deberá almacenar los siguientes datos:

- La lista de especialidades que se dan lugar en la competición, concretamente su código y su nombre.
- La lista de expertos y expertas de la competición, concretamente su nombre y su especialidad.
- La lista de competidores y competidoras, concretamente su nombre, su centro y su especialidad.
- La puntuación del competidor y competidora en cada prueba de la especialidad, sabiendo que una especialidad se va a dividir en cuatro pruebas, y que la suma de ellas será su puntuación final en la especialidad.

El uso del sitio web se dividirá en los siguientes perfiles y permisos:

- Perfil anónimo:
 - Visualizar la lista de competidores y competidoras.
- Perfil administrador:
 - Gestionar las especialidades.
 - Gestionar los expertos y expertas, a los que se les creará un usuario con correo electrónico y contraseña para poder acceder al sitio web.
 - Visualizar los ganadores de cada especialidad.
- Perfil experto:
 - Gestionar los competidores y competidoras.
 - Gestionar la puntuación de las pruebas de cada competidor o competidora.

2.1. Tareas sobre la base de datos

A partir de la descripción, diseña en digital o en papel el modelo Entidad/Relación que sería necesario para almacenar los datos del sitio web.

A continuación normaliza el modelo Entidad/Relación y desarrolla un script SQL que cree dicha base de datos (no es necesario incluir datos en las tablas). El script debe desarrollarse a mano sin poder utilizar gestores de base de datos como PHPMyAdmin, frameworks, etc. Utilízalo para dejar creada la base de datos en tu servidor de bases de datos. Esta base de datos no es necesario utilizarla posteriormente si el backend se desarrolla con algún framework que cree su propia base de datos.

■ Consideraciones generales

Recuerda que el servidor de base de datos debe ser MySQL o MariaDB.

■ Entrega de la tarea

Al finalizar la tarea crea en el pen drive que se te ha entregado una carpeta denominada "Módulo A.1" y copia lo siguiente:

- Modelo Entidad/Relación si lo has diseñado en digital, o entrégalo en mano si lo has realizado en papel.
- Script SQL de creación de la base de datos.

2.2. Tareas sobre el frontend del sitio web

■ Portada

El sitio web poseerá una portada en la que se muestre el listado de competidores y competidoras con sus especialidades. También incluirá un formulario para realizar el inicio de sesión en el sitio web.

■ Perfil administrador

El administrador podrá gestionar la lista de especialidades, en concreto, crear, editar y eliminar cada especialidad, así como visualizar la lista de todas las especialidades creadas.

El administrador podrá gestionar la lista de expertos y expertas, en concreto, crear, editar y eliminar cada experto, así como visualizar la lista de todos los expertos y expertas. La especialidad del experto o experta se seleccionará a partir de un listado de todas ellas. A estos expertos y expertas se les creará un usuario para que puedan acceder al sitio web mediante correo electrónico y contraseña, el cual podrá hacerse en el mismo formulario o en otro independiente.

El administrador podrá visualizar en una única pantalla el nombre y centro del ganador de cada especialidad.

■ Perfil experto

El experto o experta podrá gestionar la lista de sus competidores y competidoras, en concreto, crear, editar y eliminar cada competidor o competidora, así como visualizar la lista de todos ellos. La especialidad del competidor o competidora se seleccionará a partir de un listado de todas ellas.

El experto o experta podrá asignar la puntuación de cada prueba para cada competidor o competidora, recordando que son cuatro las pruebas en las que se divide cada especialidad.

El experto o experta podrá visualizar en una misma pantalla todas las puntuaciones de cada prueba por cada competidor o competidora, así como la puntuación final del competidor o competidora, que es la suma de las puntuaciones de las cuatro pruebas.

■ Cerrar sesión

El sitio web poseerá la opción de cerrar la sesión del usuario actual.

■ Consideraciones generales

Recuerda que podrás utilizar los lenguajes HTML5, CSS3 y JavaScript o cualquier framework que se base en estas tecnologías.

Se debe realizar el diseño del frontend del sitio web pero sin desarrollar nada de su funcionalidad interna. Rellena las pantallas con datos estáticos ficticios (evita poner nombres como “aaaa”, “qwer”, “prueba1”).

El sitio web puede realizarse mediante una arquitectura MPA (Multi Page Application) o SPA (Single Page Application).

Diseña el flujo de las pantallas con enlaces o cualquier otro mecanismo para que se pueda navegar por todo el sitio web haciendo clic en sus elementos. Puedes valerte de un menú, de pestañas o de migas de pan (breadcrumb) para la navegación. Para simular el inicio de sesión hacia un perfil u otro puedes utilizar varios botones en el formulario, por ejemplo. Toda página o pantalla a la que no se pueda acceder desde clics en los elementos de las páginas se considerará como no realizada al no poder acceder a ella.

La página de inicio del sitio web debe nombrarse como “index.html”.

■ Entrega de la tarea

Al finalizar la tarea crea en el pen drive que se te ha entregado una carpeta denominada “Módulo A.2” y copia lo siguiente:

- Carpeta que incluya el frontend del sitio web, en el que la página de inicio se nombre como "index.html".

Escribe en el plan de pruebas tu nombre y utiliza la tabla de calificación para marcar qué apartados has podido realizar completa o parcialmente y así facilitar su corrección. Entrega el plan de pruebas al jurado.

Mantén tu equipo encendido, con todos los servicios activos y el navegador abierto con la página de inicio de tu sitio web.

3. Criterios de evaluación de la prueba

Los criterios de evaluación de la prueba conforme a las especificaciones contenidas en el documento de descripciones técnicas son:

- Se ha analizado, planificado y desarrollado el frontend del sitio web realizando prototipos, guías de estilo, mapas de navegación, etc; cumpliendo los requisitos de diseño solicitados y adaptándose a diferentes tamaños de pantalla.
- Se ha diseñado el modelo Entidad/Relación de la base de datos respetando la normalización y se han generado los scripts necesarios para crearla de manera automática en el gestor de base de datos.

3.1. Calificación de la prueba

La calificación del módulo se realizará mediante la siguiente tabla, recuerda marcar aquellos requisitos que has realizado, ya sea completa o parcialmente:

Requisito	Puntos	Realizado
El modelo E/R incluye entidades al menos para para especialidades, expertos/as, competidores/as y pruebas, así como una correcta relación entre ellos. El correo electrónico y la contraseña podrá ser una entidad propia o campos de la entidad experto.	1	
El script de creación de la base de datos se ejecuta correctamente creando tablas, campos, claves primarias y foráneas en base a la normalización del modelo E/R.	3	
La portada muestra la lista de competidores/as (nombre) y sus especialidades (nombre).	1	
La portada muestra el formulario de inicio de sesión.	1	
El perfil administrador visualiza la lista de especialidades (código y nombre).	1	
El perfil administrador crea y edita especialidades (código y nombre).	2	
El perfil administrador elimina especialidades.	1	
El perfil administrador visualiza la lista de expertos/as (nombre y especialidad).	1	
El perfil administrador crea y edita experto/as (nombre y especialidad).	2	
El perfil administrador elimina experto/as.	1	

Requisito	Puntos	Realizado
El perfil administrador visualiza los ganadores de cada especialidad (especialidad, nombre y centro).	1	
El perfil experto/a visualiza la lista de competidores/as (nombre, centro y especialidad).	1	
El perfil experto/a crea y edita competidores/as (nombre y centro).	2	
El perfil experto/a elimina competidores/as.	1	
El perfil experto/a asigna la puntuación de cada prueba a un competidor/a.	2	
El perfil experto/a visualiza la lista de puntuaciones (nombre competidor/a, centro, prueba1, prueba2, prueba3, prueba4 y total).	3	
El sitio web muestra la opción de cerrar sesión.	1	
La portada se adapta a diferentes tamaños de pantalla (como mínimo la portada, el formulario de expertos/as y la lista de puntuaciones).	1	
La página de edición de expertos/as se adapta a diferentes tamaños de pantalla.	2	
La página de lista de puntuaciones de competidores/as se adapta a diferentes tipos de pantalla.	2	

4. Autoría

Rafael Morales Márquez

Plan de Pruebas - Módulo A 1.1 (26 octubre 2023)