

Enunciados de las aplicaciones - 2 cuat. 2021

Versión del 04-09-2021

Requerimientos excluyentes:

- # Los iconos de las aplicaciones que se reconozcan como pertenecientes a un mismo paquete de aplicaciones. (Distintos, pero iguales).
- # Splash animado con: ícono de la aplicación, el apellido y nombre del alumno y la división.
- # Todo en español. (¡TODO EN ESPAÑOL!, ¡los acentos pertenecen al idioma!).
- # Todo error o información mostrarlo con distintas ventanas. (DISTINTAS, ¡NO alerts!).
- # Cada aplicación con estilos que difieran entre sí. (Colores y fuentes y tamaños y formas, imágenes).
- # Validación de datos, en todos los formularios. (TODOS LOS DATOS, EN TODOS LOS FORMULARIOS).
- # Todas las aplicaciones deben tener un cierre de sesión.
- # Spinners en todas las esperas (TODAS). (establecer esperas de al menos 2 segundos).
- # Distintos botones de usuario, para testear el ingreso, en cada aplicación (flotantes, fijos, con distintas formas y distintas posiciones).
- # La TOTALIDAD de la superficie de la pantalla debe estar ocupada con distintos elementos. (¡NO debe haber espacios neutros!).

Requerimientos optativos:

- # Los spinners con el logo de la empresa.
- # Sonidos distintos al iniciar las aplicaciones.
- # Botones de las aplicaciones con animaciones.
- # Sonidos por cada transición de páginas.
- # Sonido distintos al cerrar las sesiones.
- # Vibraciones al detectarse un error.

1.- Relevamiento visual (testeado en más de un dispositivo):

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

Seleccionar un BOTÓN de dos posibles (Cosas LINDAS del edificio, Cosas FEAS del edificio).

Los botones deben de ocupar toda la pantalla (TODA LA PANTALLA) y poseer imágenes alusivas.

Al ingresar a una sección, nos permite tomar una foto y subirla a la nube.

El nombre del usuario y la fecha tienen que estar relacionados con la foto.

Los demás usuarios tienen que ver la foto subida.

El listado de fotos se tiene que mostrar ordenado por fecha de forma DESCENDENTE.

Permitir votar la cosa más linda y la más fea del edificio (un voto por foto).

Permitir ver los resultados en gráficos de torta (para las lindas) y de barra (para las feas).

Al seleccionar un resultado del gráfico, mostrar la foto correspondiente.

- + Permitir subir más de una foto a la vez.
- + Mostrar en otro listado las fotos que el usuario subió.

2.- Tabla didáctica de idiomas para niños (de hasta 5 años):

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

Crear una aplicación que permita seleccionar un tema y un idioma (botones flotantes siempre disponibles).

La aplicación contará con, al menos, cinco BOTONES que ocupen toda la pantalla. (TODA LA PANTALLA).

Debe funcionar con el dispositivo tanto en horizontal como en vertical, ajustando los elementos a la pantalla.

Se tendrán botones flotantes que permitan seleccionar el **idioma** deseado. (que posean banderitas)

Los idiomas son:

Español.

Inglés.

Portugués.

Se tendrán botones flotantes que permitan seleccionar el **tema** deseado. (que posean imágenes alusivas).

Los temas son:

Colores.

Números.

Animales.

- + Los sonidos pueden ser grabados por el usuario (no excluyente, pero suma nota. Si lo graban con acento español, más).

3.- Alarma de robo:

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

La aplicación tendrá un botón que permitirá activar y desactivar el detector de robo.

Una vez activado, (asumiendo que el dispositivo está apoyado horizontalmente sobre una mesa) se va a disparar la alarma:

- Al cambiar la posición, a izquierda o a derecha, emitirá un sonido distinto para cada lado.
- Al ponerlo vertical, se encenderá la luz (por 5 segundos) y emitirá un sonido durante ese período.
- Al ponerlo horizontal, vibrará (por 5 segundos) y emitirá un sonido durante ese período.

Para desactivar la alarma se pedirá una contraseña que deberá coincidir con la contraseña utilizada en el ingreso.

- + Grabar los sonidos.

Ejemplo: al moverlo hacia la izquierda, “*¡Están hurtando el dispositivo!*”, al moverlo hacia la derecha “*¡Epa! ¿Qué estás por hacer?*”.

4.- Carga de crédito:

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

La aplicación permite escanear un código **QR** (encriptado) que acumula créditos.

La pantalla principal tendrá: un visor (bien grande) del crédito acumulado, un botón para escanear un nuevo código Qr y un botón (bien pequeño) que permita borrar el crédito acumulado (previa confirmación por parte del usuario). Distribuirlos convenientemente.

Si el código no se cargó, se le agrega el crédito correspondiente, que se visualizará en el visor de créditos.

Si ya lo cargó, mostrará un mensaje que indique lo sucedido y no se permitirá la carga del crédito.

Si el usuario registrado tiene el perfil “admin” e intenta cargar un código que ya posee, se le permitirá acumularlo, pero si lo intenta hacer más de dos veces no se le permitirá y se mostrará un mensaje de error. Verificar que el código **QR** esté almacenado en la base de datos.

- + Mostrar un listado con los créditos cargados por el usuario, incluir la fecha (con hora, minutos y segundos).

8c95def646b6127282ed50454b73240300dccabc = 10

ae338e4e0cbb4e4bcffaf9ce5b409feb8edd5172 = 50

2786f4877b9091dcad7f35751bfcf5d5ea712b2f = 100



100



50



10

5.- Conversando en el aula (testeado en más de un dispositivo):

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

La aplicación mostrará dos botones (con colores e imágenes que los distinga) y el texto PPS-4A y PPS-4B, respectivamente.

Los botones deben de ocupar toda la pantalla (TODA LA PANTALLA).

Una vez seleccionada el aula (respetar el mismo color del botón de ingreso), se tendrá un cuadro de texto y un botón para ingresar un mensaje.

El listado de mensajes muestra el usuario que lo generó (al estilo Whatsapp).

Mostrar la fecha y el autor del mensaje.

Si el autor del mensaje soy yo, NO mostrar el nombre.

Los mensajes propios se alinearán a la derecha, los demás, a la izquierda.

- + Los mensajes no pueden tener más de 21 caracteres.

6.- Administración de usuarios:

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

Crear una aplicación que permita dar de alta a un usuario (sólo el administrador) y ver el listado de los mismos (en otra página).

Se ingresarán: apellidos, nombres, D.N.I. correo, clave (se pedirá un reingreso) y la foto.

Validar TODOS los datos y guardarlos en la BD.

Si el perfil es distinto al administrador, solo se podrá visualizar el listado de usuarios (siempre ordenado alfabéticamente).

Permitir que la aplicación lea el código **QR** de los D.N.I. y cargue: apellidos, nombres y número de documento del usuario a ser dado de alta. Tener en cuenta que hay varias versiones del D.N.I.

- + Informar, vía correo electrónico automatizado, al usuario dado de alta.

7.- Despertador por GPS:

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

Se ingresa una dirección y una distancia mínima.

Al estar a una distancia menor a la establecida, sonará una alarma por 8 segundos.

Guardar un listado con las direcciones y distancias de cada usuario, con la fecha y la hora.

- + Personalizar el mensaje de alarma, permitiendo que lo grabe el usuario.
- + Seleccionar un lugar desde un mapa.

8.- Visualizador kinético:

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

Seleccionar un BOTÓN de dos posibles (Cosas LINDAS del edificio, Cosas FEAS del edificio).

Los botones deben ocupar toda la pantalla (TODA LA PANTALLA) y poseer imágenes alusivas.

Al ingresar a una sección, nos permite tomar una foto y subirla a la nube.

El nombre del usuario y la fecha tienen que estar relacionados con la foto.

Los demás usuarios tienen que ver la foto subida.

El listado de fotos se tiene que mostrar ordenado por fecha de forma DESCENDENTE.

Permitir subir más de una foto a la vez.

Mostrar en otro listado las fotos que el usuario subió.

Permitir votar la cosa más linda y la más fea del edificio (un voto por foto).

Permitir ver los resultados en gráficos de torta (para las lindas) y de barra (para las feas).

Al seleccionar un resultado del gráfico, mostrar la foto correspondiente (con fecha y usuario).

En la galería de fotos:

- Al mover el celular hacia la derecha, mostrar la siguiente fotografía.
- Al mover el celular hacia la izquierda, a la foto anterior.
- Al hacer otro movimiento (usted lo determinará) se vuelve al principio (a la primera foto).

9.- Juego de movimiento kinético:

Ingresar un usuario. (registrado en BD)

Se puede elegir a un personaje (DC o MARVEL). Para ello dividir la pantalla principal en dos (cada parte con una imagen alusiva a cada franquicia).

Al ingresar a la sección, se mostrarán, al menos, tres personajes de la franquicia elegida.

Al iniciar el juego, el personaje elegido aparecerá en el centro de la pantalla y un TIMER comenzará a funcionar, hasta que el personaje toque cualquier borde de la pantalla.

Objetivos:

Se debe lograr mover al personaje por la pantalla del dispositivo (con la interacción de los sensores de movimiento).

El personaje nunca debe tocar los márgenes de la pantalla, si lo hace, pierde.

Los movimientos del dispositivo controlan la dirección y velocidad del movimiento del personaje.

Guardar los puntos logrados por cada jugador en la BD.

Mostrar el listado de los primeros diez mejores registros.

- + Al iniciar el juego, hacer que el personaje se empiece a mover hacia un lado aleatorio (que no se quede quieto).

10.- Control de gastos:

Ingresar un usuario. (registrado en BD).

Esta aplicación permitirá controlar los gastos mensuales de una persona, funcionalidades:

Cargar sueldo o ingreso mensual.

Establecer un umbral de gasto mensual (porcentual respecto al ingreso mensual).

Cargar gastos o egresos mensuales, según categorías (alimentos, medicina, servicios, impuestos).

Mostrar en gráficos los gastos por categoría (gráfico de torta) y gráficos de gastos vs. ahorro anualizado (gráfico de barra).

- + Poder crear categorías propias para poder categorizar los gastos de forma personalizada.
- + Enviar notificaciones ('push notification') y/o un correo electrónico cuando nos acercamos al umbral de gasto mensual establecido para ese mes.

LISTADO DE USUARIOS PARA LAS APLICACIONES

```
{"id":1, "correo":"admin@admin.com", "clave":111111, "perfil":"admin", "sexo":"femenino"}
{"id":2, "correo":"invitado@invitado.com", "clave":222222, "perfil":"invitado", "sexo":"no binario"}
{"id":3, "correo":"usuario@usuario.com", "clave":333333, "perfil":"usuario", "sexo":"masculino"}
{"id":4, "correo":"anonimo@anonimo.com", "clave":444444, "perfil":"usuario", "sexo":"masculino"}
{"id":5, "correo":"tester@tester.com", "clave":555555, "perfil":"tester", "sexo": "femenino"}
```

LISTADO DE APLICACIONES A SER PRESENTADAS

Primer parcial: 3 obligatorias (1.- Relevamiento visual, 2.- Tabla didáctica de idiomas para niños y 3.- Alarma de robo) + opcionales.

Recuperatorio: 4 obligatorias (1.- Relevamiento visual, 2.- Tabla didáctica de idiomas para niños, 3.- Alarma de robo y 4.- Carga de crédito) + opcionales.

Recuperatorio en primera fecha de final: 6 obligatorias (1.- Relevamiento visual, 2.- Tabla didáctica de idiomas para niños, 3.- Alarma de robo, 4.- Carga de crédito, 5.- Conversando en el aula y 9.- Juego de movimiento kinético.) + opcionales.

Recuperatorio en segunda fecha de final: Todas. (SI, TODAS)

PRIMER PARCIAL

Obligatorias (3) = nota hasta 4

Más una opcional (4) = nota hasta 5

Más dos opcionales (5) = nota hasta 6

Más tres opcionales (6) = nota hasta 7

Más cuatro opcionales (7) = nota hasta 8

Más cinco opcionales = (8) nota hasta 9

Más seis opcionales = (9) nota hasta 10

RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL

Obligatorias (4) = nota hasta 4

Más una opcional (5) = nota hasta 5

Más dos opcionales (6) = nota hasta 6

Más cuatro opcionales (7) = nota hasta 7

Más cinco opcionales (8) = nota hasta 8

Más seis opcionales (9) = nota hasta 9

Más siete opcionales (10) = nota hasta 10

RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL (1° FECHA FINAL)

Obligatorias (6) = nota hasta 4

Más una opcional (7) = nota hasta 5

Más dos opcionales (8) = nota hasta 6

Más tres opcionales (9) = nota hasta 8

Más cuatro opcionales (10) = nota hasta 10

RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL (2° FECHA FINAL)

Obligatorias (10) = nota hasta 5