

21 DE FEBRERO DE 2022



A CARE ANAHUAC

PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES I

ANNIA MARIEL SALCEDO PIÑA II ALONSO PÉREZ FLORES

00372928 II 00363775

MTRO. JOSÉ LUJÁN CASTILLO

A CARE ANAHUAC

La Universidad Anáhuac Cancún pertenece a la Red de la Universidad Anáhuac, afiliada a la Red de la Universidad Anáhuac, el sistema educativo internacional de la Legión de Cristo, en 18 países y que atiende a más de 100,000 estudiantes desde el jardín de infantes hasta la escuela de posgrado (Anahuac). La Red de Universidades Anáhuac se enfrentó a diversas problemáticas después de la llegada de la pandemia de SARS-COVID19 en nuestro país; por tal motivo, se requirió implementar una herramienta capaz de erradicar o frenar esta problemática.

Gracias a esto, se creó el programa A-Care dentro de cada campus para moderar lo que estaba ocurriendo; dicho programa hace referencia al cuidado y la importancia de la salud de cada persona que funge una función dentro de cada campus que comprende la Red de Universidades Anáhuac.

El compromiso del programa A-Care Anáhuac, es coadyuvar a la formación de una nueva cultura de salud y cuidado en la Red de Universidades Anáhuac; que sea vivida responsablemente por todos los miembros que constituyen la comunidad universitaria, como lo son: alumnos, profesores, colaboradores y padres de familia. La correcta implementación del programa A-Care Anáhuac, facilitará el desarrollo de las actividades universitarias y la continuidad en la formación integral de calidad, para colaborar en el logro de la misión establecida por la universidad en cada campus, y asumir el liderazgo que nos corresponde, contribuyendo a la transformación positiva de las personas y de la sociedad, ante una nueva realidad. (A-Care)

A-Care Anáhuac busca contemplar un conjunto de estrategias y acciones agrupadas en tres dimensiones que a su vez se desglosan en áreas específicas, las cuales son el bienestar, la salud y la sanitización de cada persona que visite cada campus. El programa A-Care Anáhuac considera tanto recomendaciones de organismos nacionales como internacionales en materia de prevención y riesgos de contagio del COVID-19. Cada una de las instituciones de la Red de Universidades Anáhuac, asume el conocer y aplicar responsablemente los protocolos y procedimientos de higiene y salud, basados en las indicaciones emitidas por las autoridades sanitarias mexicanas, en congruencia con las especificaciones y la información que éstas, especifican en cada entidad. Dentro de las organizaciones que rigen con las recomendaciones implementadas dentro del protocolo de dicho programa, se encuentran Organización Mundial de la Salud (OMSS), Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), Secretaría de Salud (SS) de cada entidad en donde se encuentre un campus proveniente a la Red de Universidades Anáhuac.

Por su parte, de acuerdo con mi experiencia, la Universidad Anáhuac Cancún ha estado trabajando para salvaguardar la salud, seguridad y bienestar de cada estudiante y de todos los miembros de la comunidad universitaria. Todo este tiempo, nuestros estudiantes y profesores de 42 países distintos, han continuado con sus labores educativas, a través de nuestros programas en línea y trabajo remoto. Desde entonces, la Universidad ha estado incorporando nuevas herramientas, metodologías y plataformas tecnológicas garantizar la calidad y excelencia académica de todos nuestros programas. (Retorno Seguro a Clases)

Componentes de A-Care

Como objetivo dentro de esta actividad se lograron implementar distintos elementos que brindaron una visión extensa y detallada de lo que se buscaba lograr dentro de la aplicación; de acuerdo con las plantillas e imágenes que se obtuvieron como muestra dentro de la Google Play Store. De igual manera, instalamos la aplicación en nuestros dispositivos e indagamos para ver la funcionalidad de cada pantalla y el resultado de la ejecución al momento de implementarla.



ELEMENTOS IMPLEMENTADOS:

- Se implementó una pantalla de inicio dentro de la aplicación en donde se adjuntó el logo del programa de A-Care Anáhuac; de igual manera se anexa un botón con el mensaje “Ingresar con mi cuenta Anáhuac” en donde podemos acceder a la siguiente pestaña solo si contamos con una cuenta brindada por la Red de Universidades Anáhuac. Debajo del botón se integra un mensaje cuestionando si no se cuenta con una cuenta, y se da una alternativa para acceder mediante un texto con un link a otra pestaña.
- Después, dependiendo de la entrada recibida, se navega a otra pestaña que se manifestará mediante una actividad creada antes de su ejecución.
- Se creó la pantalla en donde, mediante otra actividad, el usuario es capaz de iniciar sesión para acceder a la aplicación sin ninguna complicación.

- Para las personas que no tengan una cuenta Anáhuac, se realizó un apartado en donde les permitirá ingresar todos sus datos mediante cajas de texto. Al terminar de llenar todos los campos requeridos, se le informa al usuario si hay algún error con los datos ingresados, o si su cuenta se ha creado con éxito.
- Cuando se accede a la sesión de cada usuario, se despliega una sección en donde se necesita responder un Cuestionario Diario para todas las personas que ingresen a las instalaciones. El cuestionario diario consta de cinco preguntas que deberán ser contestadas de acuerdo con lo que se pregunte en cada reactivo.
- Al aceptar la tarea de contestar el cuestionario diario, se desplegarán distintas pantallas, cada una incluirá una pregunta y una serie de respuestas dependiendo de lo que se necesite responder. Cada pregunta mostrará un texto con lo que se debe saber de cada usuario, así como al menos dos respuestas con forma de checkbox para facilitar la selección de cada respuesta. Por su parte, en cada pantalla se anexará el logo del programa A-Care Anáhuac, y en la parte superior el nombre del apartado en donde se encuentra el usuario. Debajo de cada conjunto de respuestas se añaden dos botones, uno con la palabra “anterior” y otro con la palabra “siguiente”; el botón anterior te dará acceso al apartado previo a esta pantalla de preguntas, mientras que el botón siguiente te permitirá indagar a la sección posterior a la que se encuentra el usuario.
- Una vez, obtenidas las respuestas del cuestionario diario, se obtendrá como respuesta una pantalla que se dividirá en tres secciones; en la parte superior, se mostrará un color (verde, amarillo o rojo) de acuerdo con las respuestas obtenidas y la calificación de la vulnerabilidad que despliega el usuario. En la parte media, se despliega el nombre que el usuario registro en el momento de crear la cuenta y de igual forma, se indicará el nivel de vulnerabilidad por medio de los colores mencionados anteriormente. Por último, en la parte inferior se muestra la fecha y la hora en la que se finalizó la realización del cuestionario y el color de riesgo de contagio que muestra el usuario. Los colores se asignan de acuerdo con la normalización de un semáforo, donde el verde no muestra riesgo ni vulnerabilidad, el amarillo muestra un riesgo y vulnerabilidad media, y el rojo muestra un riesgo y vulnerabilidad alta.

ELEMENTOS NO IMPLEMENTADOS:

- No se logró implementar una base de datos para almacenar los datos de entrada del usuario
- Hicieron falta algunos elementos que se mostraban en la aplicación original, tales como lo son:
 - Configuración y/o ajustes
 - Información General
 - Solicitud para acceder a un cuestionario nuevo sin cerrar sesión
 - Informar sobre posibilidad de COVID de cada usuario
 - Enlaces con acceso a información de organizaciones como OMS, e IMSS
 - Opción para cerrar sesión
 - Avisos de privacidad
- No se implementó la accesibilidad al modo oscuro dentro de la aplicación
- No cuenta con la posibilidad de verificar la lógica dentro de la entrada de datos para corroborar la salida de acuerdo con lo que se estipula dentro de la aplicación.
- No se asignan los colores esperados en la salida de la aplicación.

Resultados

Figure 1 displays five screenshots of the CARE mobile application interface, showing the login, registration, and questionnaire flow.

- Screenshot 1 (A CARE):** Shows the application logo and a button labeled "CORREO ANAHUAC".
- Screenshot 2 (Cuenta Anahuac):** Shows the login screen with fields for "Correo" (Email) and "Contraseña" (Password), and buttons for "CANCELAR" (Cancel) and "INICIAR SESIÓN" (Log In).
- Screenshot 3 (Registrarse):** Shows the registration screen with fields for "Nombre" (Name), "Apellido paterno" (Paternal Surname), "Apellido materno" (Maternal Surname), "Correo electrónico" (Email), "Contraseña" (Password), "Confirmar contraseña" (Confirm Password), and "Cargar" (Load). It also includes a checkbox for "Soy proveedor" (I am a provider).
- Screenshot 4 (Cuestionario Diario):** Shows the daily questionnaire screen with a message: "Estimado(a) Usuario. Como parte de los procesos para un sano retorno a las actividades prácticas presenciales, te pedimos que respondas este cuestionario cada día que debas acudir a la universidad. Después de contestar, se generará un carnet que deberás presentar en la entrada del laboratorio o taller." (Dear User. As part of the processes for a healthy return to in-person practical activities, we ask you to answer this questionnaire every day you must attend the university. After answering, a card will be generated that you must present at the entrance of the laboratory or workshop.)
- Screenshot 5 (Cuestionario Diario):** Shows the daily questionnaire screen with a message: "Al enviar la presente encuesta, manifiesto y reconozco bajo protesta de decir la verdad que la información es proporcionada de forma voluntaria, además de que ésta es verídica, por lo que en caso de existir falsedad en la información, tengo pleno conocimiento de que podría afectar mi salud y la de la comunidad universitaria." (By sending this survey, I declare and recognize under protest of telling the truth that the information is provided voluntarily, in addition to the fact that it is truthful, so that in the event of falsity in the information, I have full knowledge that it could affect my health and that of the university community.) It also includes a checkbox for "Soy proveedor" (I am a provider).

Bibliografía

A-Care. (s.f.). Obtenido de <https://www.anahuac.mx/programa-a-care/>

Anahuac. (s.f.). Obtenido de Wikipedia:

https://en.wikipedia.org/wiki/Universidad_Anáhuac_Cancún

IMSS. (s.f.). Obtenido de <http://www.imss.gob.mx>

OMSS. (s.f.). Obtenido de <https://www.who.int/es>

Retorno Seguro a Clases. (s.f.). Obtenido de <https://www.anahuac.mx/cancun/covid-19>

SS. (s.f.). Obtenido de <https://qroo.gob.mx/sesa>