

Entrega 3: Diseño de una aplicación

En esta última entrega deberán implementar una plataforma Web para navegar por el servicio de turismo. En esta fase, el aprenderán a implementar aplicaciones que requieran distintas bases de datos. También conocerá de primera mano los problemas de manejo de datos que ocurren al integrar bases de datos en el mundo real y los problemas al recibir bases de datos creadas por otra persona. Los grupos deberán afrontar una serie de desafíos ligados a estos problemas.

Detalles Académicos

Se deberá juntar un grupo **par** con uno **impar**. Los grupos para el proyecto serán publicados el día viernes 26 de abril. No se requiere entrega en papel, pues los archivos deben estar en su servidor, en la parte de archivos web, en una nueva carpeta llamada entrega 3, en el directorio correspondiente al grupo con menor índice. Se asumirá también que la página principal de su sitio esta está ubicada en

`bases.ing.puc.cl/~grupoXX/entrega3/index.php`,

donde XX es el número del **menor** de los dos grupos unidos.

Importante: Con el fin de no entorpecer el trabajo de los ayudantes corrigiendo la entrega anterior, se solicita **no tocar los archivos de su entrega anterior**. Todos los links deben seguir funcionando de la misma forma. Además, esta entrega requiere una coordinación entre los grupos que no siempre es sencilla. Se recomienda planificar con anterioridad y no dejar todo el trabajo para la última semana.

Descripción de tareas a realizar

Su aplicación va a tener que integrar la base de datos de hotelería, restaurantes y turismo junto con la base de datos de senderos y enoturismo. Para trabajar en esta entrega no se permite migrar todo el esquema a la base de datos de uno de los grupos, sino que se deben manejar cada una en el servidor respectivo. La idea de esto es mantener dos conexiones

abiertas. Sólo quedará permitido integrar la relación de los usuarios en caso de que el grupo lo considere necesario.

Su página Web tiene que soportar las siguientes acciones y requerimientos. Lógicamente, todo lo realizado vía Web deberá verse reflejado en sus bases de datos.

Navegación por la aplicación: Un usuario que no ha iniciado sesión puede navegar por la aplicación. Debe ser capaz de ver:

- Todos los hoteles y las habitaciones disponibles.
- Todos los restaurantes y sus platos disponibles.
- Todas las agencias de turismo por región junto a los tours que ofrecen.
- Todos los parques nacionales, junto a sus senderos y atractivos.
- Todas las viñas y los vinos de esa viña.
- Todos los tours de enoturismo, junto a las viñas que participan en él y los vinos por viña.

No es necesario que todo esté en una página. Queda a criterio de cada grupo como hacer la navegación de la página.

Login a la aplicación: Debe ser posible iniciar sesión en la aplicación. Para esto se debe modificar el modelo de usuarios, por ejemplo, agregando la contraseña. La idea es que un usuario registrado pueda realizar las siguientes acciones:

- Hacer una reserva de una habitación.
- Avisar su ingreso o cambiar su estado respecto a un sendero de un parque nacional.
- Guardar sus restaurantes favoritos.

Perfil del usuario: Un usuario debe ser capaz de ver su:

- Historial de reservas de habitaciones, junto al precio total pagado por cada una de estas reservas.
- Sus senderos realizados, junto al estado actual.
- Todos sus restaurantes favoritos.

En el perfil de usuario no es necesario que todo esté en la misma página. Nuevamente, la navegación queda a criterio del grupo.

Búsqueda : Los usuarios deben ser capaces de contar con un buscador. Aquí se tiene que poder buscar por:

- Nombre de hotel.

- Nombre de restaurante.
- Nombre de agencia de turismo.
- Nombre de parque nacional o sendero.
- Nombre de viña.

Como es de esperar, al hacer click en un resultado el usuario debe ser redirigido a la página correspondiente.

Entrega

El plazo para esta entrega es el **lunes 13 de mayo a las 23:59 horas**. No se evaluará la calidad de la página, ni su atractivo visual; sin embargo, los ayudantes tendrán la facultad de ofrecer un bonus de décimas extra en la nota de esta entrega a aquellos grupos que presenten una página con una navegación sobresaliente. Deberá notarse un trabajo adicional al de la entrega anterior; esta vez el énfasis está en la navegación y no en la apariencia.

Para facilitar la corrección se solicita indicar a los ayudantes en un **readme** toda la información necesaria para comprender de manera más rápida cualquier aspecto de la entrega. Se espera como **mínimo** que en el readme se indique las rutas en las que se puede ejecutar cada uno de los casos de uso detallados anteriormente, junto con las credenciales correspondientes. Los ayudantes se reservan el derecho a descontar décimas en una entrega en la que se haya dificultado la corrección.