

Entrega 3: Integración de datos de distintas fuentes

1. Descripción general

El objetivo de esta entrega es unir los datos de un grupo par y un grupo impar, para armar un sistema integrado de organización de eventos, y usar SQL avanzado y procedimientos almacenados para ayudar a la gestión automática de datos. En esta fase aprenderán a implementar una aplicación que requiere consumir dos bases de datos distintas. También conocerán 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 otras personas. Los grupos deberán afrontar una serie de desafíos ligados a estos problemas.

2. Requerimientos

Su aplicación va a tener que integrar la base de datos de la plataforma de productoras de eventos (grupos par), con la plataforma de artistas (grupos impar). **No está permitido** migrar el esquema de una base de datos a la otra, sino que deben mantener cada base de datos por separado y conectarse a ambas al mismo tiempo.

Su página web debe soportar las siguientes acciones y requerimientos. Lógicamente, todo lo realizado vía web deberá verse reflejado en las bases de datos.

2.1. Usuarios y acceso

Sistema de usuarios

Su página debe manejar un sistema de usuarios, para lo que deben crear una tabla llamada **Usuarios** con esta información en el servidor del grupo **IMPAR**. Cada usuario tendrá un id, nombre de usuario, y contraseña, y puede ser de distintos tipos, estos son:

- Productoras: Puede armar propuestas de eventos que los artistas pueden aceptar o rechazar.
- Artistas: Pueden ver las propuestas de eventos de las productoras para aceptarlas o rechazarlas, y revisar los eventos que tienen programados.

Su aplicación necesita tener un botón designado **importar usuarios** que debe hacer lo siguiente:

- Convertir en usuarios de tipo **productora** a todas las productoras de eventos en la base de datos del grupo par (si no existen en la tabla **Usuarios**). El nombre de usuario debe ser el nombre de la compañía (en minúsculas unido por -, o algo similar), y debe tener una contraseña generada al azar.
- Convertir en usuarios de tipo **artista** a los artistas de la base de datos del grupo impar. El nombre de usuario debe ser algo similar al nombre escénico del artista sin espacios, la contraseña debe ser generada al azar.

Esto se puede implementar en PHP, o usando procedimientos almacenados (o ambos). **La asignación de contraseñas no puede hacerse manualmente**, y en caso de no poder crear/transformar uno o más usuarios, **se debe indicar cuántos usuarios y de qué tipo no se han creado**. Deben reportar el método con el que hicieron el import y las contraseñas actuales de **todos los usuarios** en el informe o en un readme para la revisión.

Información personal y login

La página de login tendrá dos campos: nombre de usuario y contraseña, para que los usuarios puedan autenticarse en el sistema. Al iniciar la sesión, y dependiendo del tipo de usuario, se permitirán distintas funcionalidades especificadas en la sección 2.2. En resumen, su página inicial tendrá dos funcionalidades:

1. El botón para importar los usuarios.
2. Dos campos para que un usuario existente pueda iniciar sesión (junto con algún otro botón para enviar el formulario con el nombre de usuario y contraseña). Al iniciar la sesión exitosamente, un usuario tendrá distintas opciones dependiendo de su tipo.

2.2. Navegación

Dependiendo del tipo de usuario que realizó el login, se debe desplegar una página distinta.

Productora

Al entrar debería ver varios listados con los eventos: Uno con los eventos programados, otro con los eventos en espera de aprobación (o rechazo), otro con los eventos aprobados por los artistas, y otro con los eventos rechazados. Todos los eventos deben estar ordenados por su fecha de inicio de forma creciente.

Adicionalmente, el usuario debe poder filtrar los eventos por fecha. Para esto debe haber dos campos para ingresar las fechas junto con un botón que al ser apretado (y estando las fechas ingresadas), filtra los eventos y muestra solamente los que están contenidos en el rango ingresado.

Por último debe haber un formulario (o un link a una vista con un formulario) para que las productoras puedan crear propuestas de eventos para los artistas. Para eventos con varios

artistas, **todos** deben aprobarlo para que este quede programado. La forma de modelar esto queda a criterio de cada grupo, pero se debe poder hacer mostrar toda la información que se pide. Si un evento no tiene ciertos datos (como por ejemplo un evento propuesto y aprobado puede no tener hospedaje ni traslados) solamente no se muestra esa información, pero las vistas deben funcionar sin errores.

Artista

Estos usuarios deben poder ver los eventos que tienen programados junto con la información relevante del evento:

- Fecha y recinto del evento.
- Otros artistas que participan del evento si hay algún otro artista.
- Tour al cual corresponde el evento si corresponde a alguno.
- Dónde se van a quedar durante el evento y el tipo de traslado.
- Entradas de cortesía disponibles por categoría.

Además deben poder ver el listado de eventos que crearon las productoras y que necesitan ser aprobados, y que el artista los pueda aprobar o rechazar.

2.3. Procedimientos Almacenados

Las funcionalidades mencionadas anteriormente las puede implementar en PHP o en procedimientos almacenados (usando **PL/pgSQL**), si usa procedimientos almacenados para cualquiera de las funcionalidades que se piden, recibirá 5 décimas extra:

- Crear eventos nuevos para que los artistas los aprueben.
- Que los artistas puedan aprobar o rechazar eventos que las productoras les proponen.

3. Detalles Académicos

Ubicación de su entrega

1. La nueva versión de la página debe estar ubicada en el directorio `/home/grupoNN/Sites/`. Esto significa que el homepage debe ser `/home/grupoNN/Sites/index.php`. Usar cualquier otra ruta arriesga que el proyecto no sea corregido.
2. Los procedimientos deben estar (o debe haber una copia) en la carpeta `/home/grupoNN/Entrega3/`.

donde **NN** es el número del **MENOR** de los dos grupos unidos. Se asumirá también que la página principal de su sitio está ubicada en `codd.ing.puc.cl/~grupoNN/index.php`.

Importante: 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 semana¹.

4. Entrega

El plazo para esta entrega es (impostergablemente) el **viernes 2 de diciembre a las 23:59**.

Deben entregar lo siguiente:

- **Aplicación web:** Todos los archivos necesarios para el correcto funcionamiento de la aplicación en la carpeta **Sites**.
- **Readme.md o Reporte.pdf:** Donde indique cómo loguearse en la aplicación (contraseñas), cómo corregir la funcionalidad adicional que implementaron, y cómo corregir cada requerimiento de la entrega si no es intuitivo desde la página principal. Adicionalmente deberán especificar cómo asignaron contraseñas a los usuarios existentes. Los ayudantes pueden descontar décimas en entregas que sean difíciles de corregir (Archivo ubicado en la carpeta **Entrega 3** (afuera de Sites)).
- **Procedimiento almacenado:** Archivo con la definición de los procedimientos almacenados, en lenguaje **PL/pgSQL**. Ubicado junto al readme o reporte en la carpeta **Entrega 3**.

¹En especial considerando que para esta entrega **no** van a haber extensiones de plazo.