*Santiago Lorenzatti*

*Diseño de sistemas de Información | Universidad Tecnológica Nacional FRSFCO*

*Gestor de tareas domésticas*

**Introducción:**

En esta tercera iteración del proyecto Gestor de Tareas Domésticas Compartidas, se entrega una implementación parcial pero funcional que refleja fielmente las decisiones de diseño tomadas en etapas anteriores. El objetivo principal es permitir la ejecución de pruebas que validen las principales funcionalidades del sistema, asegurando la coherencia entre el prototipo visual y los requisitos definidos.

**Objetivo:**

Proveer una implementación navegable que incluya las características más representativas del sistema:

* Creación de tareas con campos obligatorios (título, descripción, categoría, responsable).
* Asignación de puntaje a cada tarea completada según su categoría.
* Visualización dinámica del ranking de usuarios.
* Separación entre vistas: tareas pendientes, completadas y ranking.
* Persistencia de datos utilizando localStorage.
* Autenticación básica de usuarios.

**Funcionalidades implementadas para pruebas:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Funcionalidad** | **Método de prueba** | **Resultado esperado** |
| Crear Tarea | Completar el formulario y presionar “Agregar” | Se agrega la tarea en la vista de tareas activas |
| Validación de campos | Enviar el formulario vacío o con campos sin completar | Mostrar alerta y no permitir el envío |
| Marcar una tarea como “Completada” | Presionar el botón correspondiente de una tarea activa | Mover la tarea al historial de tareas completadas |
| Asignación de puntos | Marcar la tarea como completada | Los puntos se ven reflejados en el ranking según la categoría de la tarea |
| Visualizar ranking | Presionar el botón “Ver ranking” | Se muestra el ranking con los puntajes actualizados |
| Cambio de vistas | Presionar los botones de filtro | Cambiar a la vista según corresponda |
| Persistencia | Recargar la página | Las tareas y puntos siguen guardados |
| Registro/Login | Intentar un registro con email y contraseña | El usuario accede al sistema |

**Implementación del prototipo:**

Esta implementación esta desarrollada en React con una arquitectura en capas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Capa** | **Función** | **Ejemplos** |
| Presentación | Interfaz e interacción | EventForm, Ranking, EventList |
| Lógica de aplicación | Gestión del estado y lógica de tares | handleAddTask, handleToggleComplete |
| Persistencia | Almacenamiento de tareas y usuarios | localStorage(setItem, geItem) |

[Fotos del prototipo adjuntas en la carpeta “Prototipo”]

**Sistema de gamificación:**

Las tareas se clasifican en tres categorías con puntajes definidos de la siguiente manera:

* Urgente: 15 pts.
* Esporádica: 10 pts.
* Cotidiana: 5 pts.

Los puntos se asignan al usuario correspondiente según figure en la tarea luego de completarla.

**Consideraciones:**

* La aplicación no requiere conexión a un servidor (modo offline por el momento)
* Está lista para la incorporación de una API RESTful en el futuro
* El diseño es responsive y permite la visualización desde distintos dispositivos y pantallas.

**Conclusión y trabajo futuro:**La tercera iteración logró consolidar una versión funcional del sistema Gestor de Tareas Domésticas Compartidas, incorporando las funcionalidades principales previstas: gestión de tareas con puntaje, historial, autenticación local y visualización de ranking. Se demostró que la arquitectura propuesta permite escalar el sistema de manera ordenada y que el flujo de trabajo entre capas es claro y coherente.

Esta implementación parcial ya permite evaluar comportamientos clave del sistema a través de pruebas simples, y sienta una base sólida para futuras ampliaciones.

De cara a las siguientes etapas del proyecto, se contemplan las siguientes mejoras y extensiones:

* **Autenticación segura:**
  + Implementar un sistema de login real con hashing de contraseñas.
  + Incorporar JWT o sesiones para proteger rutas.
* **Backend con API RESTful:**
  + Migrar el almacenamiento de localStorage a una base de datos.
* **Dashboard de estadísticas:**
  + Visualizar gráficas de participación por usuario, categoría o fecha.
* **Sistema de recompensas:**
  + Canje de puntos por ítems virtuales o insignias.
  + Recompensas personalizadas para fomentar el compromiso.
* **Notificaciones y recordatorios:**
  + Envío de avisos por email o push para tareas asignadas o pendientes.
* **Soporte multiusuario real:**
  + Que cada usuario tenga sus propias tareas y ranking privado o compartido.