## Miembros del equipo

**Roles iteración 1**

AlexR: Coordinador del equipo

AlexH:Desarrollador

Amanda: Coordinadora del equipo

Raúl: Auditor de usabilidad y accesibilidad

Angel: Gestor de calidad

Jesús: Desarrollador

Victor: Desarrollador

Coordinación por chat a través de Telegram.

## Horarios

Alex H.: Lunes (mañanas hasta las 12:30 libre y tardes hasta las 17:00 libre) - Martes (mañanas hasta las 12:30 libres y tardes hasta las 19:00 libre) - Miércoles (igual que el martes) - Viernes (siempre libre) - Sábado (siempre libre)

AlexR: Lunes y Miercoles MAÑANA Y TARDE,, Martes, jueves, viernes TARDE

Victor: Lunes y Martes mañana y tarde. Miercoles por la mañana. Viernes por la tarde. Sabado mañana y tarde.

Angel : Lunes Miércoles Jueves Viernes → Por la tarde & Martes → Mañana y Tarde

Raúl: Martes mañanas, Miércoles todo el día, Jueves y Viernes tarde, Sábado y Domingo

Amanda: Mañana: lunes, martes y sábado, tarde: miércoles y jueves

Jesús: Lunes, Martes y Sábado: Mañana y tarde. Viernes por la tarde.

|  | LUNES | MARTES | MIÉRCOLES | JUEVES | VIERNES | SÁBADO | DOMINGO |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAÑANA | AlexR  Amanda  Victor  AlexH  Jesus | Amanda  Angel  Raúl  AlexH  Jesus | Raúl  AlexR  AlexH  Victor |  |  | dia de la señora | dia del señor |
| TARDE | Angel(18:00)  AlexR  Victor  Jesus  Raúl (20:00)  AlexH(20:00) | Angel(18:00)  AlexR  AlexH  Victor  Jesus  Amanda (17:30)  Raúl (18:00) | Angel(18:00)  Raúl  AlexR  Amanda AlexH,  Victor(18:00) | Angel(18:00)  Raúl  Amanda  AlexR  Jesus,  Victor(18:00) | Angel(18:00)  Raúl  AlexR  AlexH  Jesus,  Victor  Amanda (19:30) |  |  |

## **Normas del equipo**

**Artículo 1.1** Si un miembro del equipo no hace nada. Primeramente hablar con la persona (2,3 avisos) y si no se llega a un acuerdo, hablar con la profesora de prácticas.

**Artículo 1.2** Si un individuo no puede hacer sus horas/tareas preestablecidas, recuperarlas en una fecha extraordinaria.

**Artículo 1.3** En caso de fallar la planificación y quedar tareas pendientes, reunión grupal para hacer una reorganización del trabajo restante.

**Artículo 1.4** Si se supera la carga horaria / de tareas (individualmente), a esta persona en la próxima iteración/próximo sprint se le asignarán menos horas / menos tareas.

**Guía de Trabajo**

Scrum.

TO-DO de la sesión 1 de prácticas (también disponible en Jira)

* ~~Elegir al responsable de usabilidad y accesibilidad.~~
* Consensuar las listas de requisitos individuales, generando una para el equipo.
* Consensuar la solución a llevar a cabo en cada grupo de prácticas, redactando un resumen que incluya la arquitectura del sistema y las herramientas a utilizar.
* Preparar la planificación temporal global a partir de los requisitos y fechas: fechas de iteraciones y requisitos a cubrir en cada una.
* Realizar planificación de la primera iteración con una herramienta informática, obteniendo un diagrama de Gantt.
* Redactar la propuesta del proyecto, basándose en el pliego técnico dado, en la planificación y en el resumen del proyecto.

### Actores:

* Alumno.
* Profesor.
* Administrador.

**Lista de Requisitos**

### CREACIÓN DE TABLAS

1. Usuario (**id\_usuario**, nombre, apellidos, nombre\_usuario, contraseña)
2. Conversación(**id\_conversacion**)
3. Mensaje(**id\_mensaje**, contenido, fecha, Conversacion\_id\_conversacion, Usuario\_id\_conversacion)
4. Profesor\_Alumno\_Chat(**Profesor\_Usuario\_id\_usuario**, **Alumno\_Usuario\_id\_usuario**, Conversacion\_id\_conversacion)
5. Profesor(**Usuario\_id\_usuario**)
6. Profesor\_Tarea(**id\_tarea**, **id\_usuario**)
7. Autorización(**id\_autorizacion**, imagen\_url)
8. Tarea(**id\_tarea**, nombre, completada, descripción, Retroalimentación\_id\_retroalimentación, fecha, Conversación\_id\_conversación, Autorización\_id\_autorización, Ayuda\_id\_ayuda)
9. Retroalimentación(**id\_retroalimentación**, descripción, calificación, Emoticono\_id\_emoticono)
10. Emoticonos(**id\_emoticono**, imagen\_url)
11. Ayudas(**id\_ayuda**, descripción, imagen\_url, video\_url)
12. Alumno(**Usuario\_id\_usuario**)
13. Tarea\_Alumno(**Tarea\_id\_tarea**, **Alumno\_Usuario\_id\_usuario**)
14. Tarea\_fija(**Tarea\_id\_tarea**)
15. Tarea\_comanda(**Tarea\_id\_tarea**)
16. Comanda\_fotocopiadora(**Tarea\_Comanda\_id\_tareacomanda**)
17. Platos (**id\_plato**, tipo, nombre, ingredientes)
18. Menu\_Platos(**id\_plato**, **id\_menu**)
19. Menu (**id\_menu**, tipo)
20. Menu\_Comanda\_menu (**id\_menu**, **id\_comanda**)
21. Comanda\_menu(**id\_comanda**, fecha)
22. Alumno\_Comanda\_menu(**id\_comanda**, **id\_usuario**)
23. Tarea\_comanda\_menu (**id\_tarea**, id\_comanda)
24. Comanda\_material\_escolar(**id\_tarea**)
25. Comanda\_material\_escolar\_inventario(**id\_tarea**, **id\_item**)
26. Pedido(**id\_pedido**, fecha\_pedido, fecha\_llegada)
27. Pedido\_Ítem (**id\_pedido**, **id\_item**, cantidad)
28. Inventario(**id\_item**, cantidad)
29. Ítem(**id\_item**, nombre, descripción)
30. Notificacion(**id\_notificacion**, nombre, descripción)
31. Notificacion\_Usuario(**Notificacion\_id\_notificacion**, **Usuario\_id\_usuario**)
32. Administrador(**Profesor\_Usuario\_id\_usuario**)

### 

### Requisitos Funcionales:

1. Tareas

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.1 |
| Nombre | Asignar tareas a estudiantes |
| Descripción | Los profesores podrán asignar tareas a sus estudiantes |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada RDE 1.1 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 1.1  Requisito de datos de lectura: RDR 1.1 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.1: | Datos de entrada de asignar tareas a estudiantes:   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |
| RDW 1.1 | Datos almacenados de las tareas   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) * Fecha: Datetime |
| RDR 1.1 | Datos leídos para asignar tareas a estudiantes:   * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.2 |
| Nombre | Retirar tarea a un estudiante. |
| Descripción | El profesor que lo ha asignado podrá retirar una tarea asignada a un estudiante |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada RDE 1.2 |
| BD | Requisito de datos de escritura RDW 1.2  Requisito de datos de lectura: RDR 1.2 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.2: | Datos de entrada de retirar una tarea a un estudiante:   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) * Fecha: Datetime |
| RDW 1.2: | Datos almacenados de la retirada:   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) * Fecha: Datetime * Retirada: Entero (1)   + 0 si no está retirada, 1 si lo está |
| RDR 1.2: | Datos leídos para comprobar que el estudiante tenía la tarea asignada:   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) * Fecha: Datetime * Retirada: Entero (1)   + 0 si no está retirada, 1 si lo está |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.3 |
| Nombre | Crear una tarea |
| Descripción | El administrador podrá crear una tarea nueva para añadirla a la lista de tareas asignables. |
| Entrada | Agente externo: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 1.3 |
| BD | Requisito de datos de escritura RDW 1.3 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE: 1.3 | Datos de entrada de insertar una nueva tarea:   * Nombre: Cadena caracteres (255). * Descripción: Cadena de caracteres (255) |
| RDW: 1.3 | Datos de escritura al insertar una nueva tarea   * Nombre: Cadena caracteres (255). * Descripción: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.4 |
| Nombre | Eliminar una tarea |
| Descripción | El administrador podrá eliminar una tarea de la base de datos |
| Entrada | Agente externo: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 1.4 |
| BD | Requisito de datos de escritura: ninguno  Requisito de datos de lectura: RDR 1.3 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.4: | Datos de entrada para eliminar una tarea:   * Nombre: Cadena caracteres (255). |
| RDR 1.3: | Datos de lectura de las tareas:   * Nombre: Cadena caracteres (255). * Descripción: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.5 |
| Nombre | Añadir ubicación a una tarea |
| Descripción | La tarea informará sobre el lugar donde se realizará |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada RDE 1.5 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 1.4 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.5: | Datos de entrada para añadir ubicación a una tarea:   * Nombre: Cadena caracteres (255). |
| RDW 1.4: | Datos de escritura de la ubicación en la tarea:   * Nombre: Cadena caracteres (255). * Descripción: Cadena de caracteres (255) * Ubicación: Cadena caracteres (255). |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.6 |
| Nombre | Asignar una fecha a una tarea |
| Descripción | Se le pondrá una fecha límite a la tarea para que sea completada |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada RDE 1.6 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 1.5  Requisito de datos de lectura: RDR 1.4 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.6: | Datos de entrada para asignar una fecha a una tarea:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |
| RDW 1.5 | Datos de escritura para asignar una fecha a una tarea:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) * Fecha: Datetime |
| RDR 1.4: | Datos de lectura para asignarle una fecha a una tarea   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.7 |
| Nombre | Marcar una tarea como finalizada |
| Descripción | La tarea se podrá finalizar para informar a los profesores de que ha sido concluida |
| Entrada | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de entrada RDE 1.7 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 1.6  Requisito de datos de lectura: RDR 1.5 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE: 1.7 | Datos de entrada para marcar la tarea como finalizada:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |
| RDW 1.6 | Datos de escritura para marcar la tarea como finalizada:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Finalizada: Entero (1)   + 0 si no lo está, 1 si lo está |
| RDR 1.5 | Datos de lectura para marcar la tarea como finalizada:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.8 |
| Nombre | Mostrar lista de tareas [PROFESORES] |
| Descripción | Los profesores podrán visualizar la lista de tareas totales que hay actualmente registradas en el sistema. |
| Entrada | Requisito de datos de entrada: ninguno |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.6 |
| Salida | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de salida: RDS 1.1 |
| RDR 1.6: | Datos de lectura para mostrar las tareas   * Lista de tareas con su:   + Nombre Tarea: Cadena caracteres (255).   + Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |
| RDS 1.1: | Datos que se muestran al finalizar:   * Lista de tareas con su:   + Nombre Tarea: Cadena caracteres (255).   + Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.9 |
| Nombre | Mostrar lista de tareas [ALUMNOS] |
| Descripción | Los profesores podrán visualizar la lista de tareas totales que hay actualmente registradas en el sistema. |
| Entrada | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de entrada: RDE 1.8 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.7 |
| Salida | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de salida: RDS 1.2 |
| RDE 1.8: | Datos de entrada para mostrar la lista de tareas de un alumno   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) |
| RDR 1.7 | Datos de lectura para mostrar las tareas   * Lista de tareas con su:   + Nombre Tarea: Cadena caracteres (255).   + Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |
| RDS 1.2 | Datos que se muestran al finalizar:   * Lista de tareas con su:   + Nombre Tarea: Cadena caracteres (255).   + Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.10 |
| Nombre | Añadir una foto resultado a la tarea |
| Descripción | Los alumnos podrán subir una fotografía del resultado de la tarea realizada una vez finalizada dicha tarea. |
| Entrada | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de entrada: RDE 1.9 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.8  Requisito de datos de escritura: RDW 1.7 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.9 | Datos de entrada para mostrar la lista de tareas de un alumno   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |
| RDR 1.8 | Datos de lectura para comprobar que la tarea está asignada al alumno y no está terminada   * Lista de tareas con su:   + Nombre Tarea: Cadena caracteres (255).   + Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |
| RDW 1.7 | Datos de escritura para añadir una foto resultado a la tarea:   * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Ruta foto resultado: Cadena caracteres (255). |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.11 |
| Nombre | Añadir retroalimentación a una tarea completada. |
| Descripción | Los profesores enviarán al alumno una respuesta sobre la finalización de una tarea realizada con un emoji que refleje el resultado de dicha actividad. |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada: RDE 1.10 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.9  Requisito de datos de escritura: RDW 1.8 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.10: | Datos de entrada para mostrar la lista de tareas de un alumno   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |
| RDR 1.9: | Datos de lectura para comprobar que la tarea está asignada al alumno y está terminada   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Finalizada: Entero (1)   + 0 si no lo está, 1 si lo está |
| RDW 1.8: | Datos de escritura para añadir una retroalimentación a la tarea:   * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descipción: Cadena caracteres (255). * Calificación: Número flotante(19, 2) * Emoticono: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.12 |
| Nombre | Añadir una notificación de finalización de tarea. |
| Descripción | Una tarea finalizada notificará a los profesores encargados |
| Entrada | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de entrada: RDE 1.11 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.10  Requisito de datos de escritura: RDW 1.9 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.11: | Datos de entrada para añadir la notificación:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |
| RDR 1.10: | Datos de lectura para comprobar que la tarea está asignada al alumno y está terminada   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Finalizada: Entero (1)   + 0 si no lo está, 1 si lo está |
| RDW 1.9: | Datos de escritura para añadir una notificación:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre notificación: Cadena caracteres (255). * Descripción: Cadena caracteres (255). |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.13 |
| Nombre | Añadir recurrencia a una tarea asignada a un alumno |
| Descripción | Las tareas podrán ser asignadas a alumnos de forma recurrente (cada semana, cada mes) |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada: RDE 1.12 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.11  Requisito de datos de escritura: RDW 1.10 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.12: | Datos de entrada para añadir recurrencia a una tarea asignada   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Recurrencia: Cadena caracteres (255).   + “Semanalmente”   + “Mensualmente” |
| RDR 1.11: | Datos de lectura para comprobar que la tarea está asignada al alumno   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). |
| RDW 1.10: | Datos de escritura para añadir una recurrencia a la tarea:   * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Recurrencia: Cadena caracteres (255).   + “Semanalmente”   + “Mensualmente” |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.14 |
| Nombre | Añadir notificación de tarea pendiente. |
| Descripción | Se enviará una notificación al alumno cada vez que tenga una tarea vencida no finalizada. |
| Entrada | Requisito de datos de entrada: ninguno |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.12  Requisito de datos de escritura: RDW 1.11 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDR 1.12: | Datos de lectura para comprobar que la tarea está asignada al alumno, está vencida y no finalizada   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Fecha: Datetime * Finalizada: Entero (1)   + 0 si no lo está, 1 si lo está |
| RDW 1.11: | Datos de escritura para añadir una notificación de vencimiento:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre notificación: Cadena caracteres (255). * Descripción: Cadena caracteres (255). |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.15 |
| Nombre | Añadir el formato de presentación de tareas para un estudiante |
| Descripción | Los administradores podrán modificar para cada estudiante la manera en la que se presentan las tareas (que aparezca solo texto, que aparezcan fotos, algún video) |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada: RDE 1.13 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.13  Requisito de datos de escritura: RDW 1.12 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.13: | Datos de entrada para establecer el formato de presentación de tareas a un usuario   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Formato: Cadena caracteres (255)   + “Video”   + “Imagen”   + “Texto” |
| RDR 1.13: | Datos de lectura para añadir el formato de presentación a un estudiante   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Fecha: Datetime * Finalizada: Entero (1)   + 0 si no lo está, 1 si lo está |
| RDW 1.12: | Datos de escritura para añadir una notificación de vencimiento:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre notificación: Cadena caracteres (255). * Descripción: Cadena caracteres (255). |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.16 |
| Nombre | Mandar mensaje de ayuda para tarea |
| Descripción | En la tarea se podrá solicitar ayuda al profesor asignado a través de un botón |
| Entrada | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de entrada: RDE 1.14 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 1.14  Requisito de datos de escritura: RDW 1.13 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.14: | Datos de entrada para establecer el formato de presentación de tareas a un usuario   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Contenido Mensaje: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255) |
| RDR 1.14: | Datos de lectura para añadir un mensaje a una conversación:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255) * Contenido Mensaje: Cadena caracteres (255) |
| RDW 1.13: | Datos de escritura para añadir un mensaje a una conversación   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255) * Contenido Mensaje: Cadena caracteres (255) * Fecha: Datetime |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.17 |
| Nombre | Editar información de tarea para un alumno en específico |
| Descripción | Cambia la información de una tarea ya creada para adaptársela a un estudiante concreto como por ejemplo darle un cierto formato, como texto o vídeo |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada: RDE 1.15 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 1.14 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.15: | Datos de entrada para editarla información de tarea para un alumno:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) * Fecha: Datetime * Formato: Cadena de caracteres (255) |
| RDW 1.14: | Datos de escritura para editar la información de tarea para un alumno:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) * Fecha: Datetime * Formato: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 1.18 |
| Nombre | Eliminar información para una tarea |
| Descripción | Borrar toda la información asociada a una tarea |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada: RDE 1.16 |
| BD | Requisito de datos de escritura: ninguno |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE 1.16: | Datos de entrada para eliminar información de tarea:   * Nombre Tarea: Cadena caracteres (255). * Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |

1. Inventario

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.1 |
| Nombre | Listar materiales disponibles del inventario. |
| Descripción | Se podrán listar los materiales correspondientes a la sección del inventario de los materiales disponibles. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: ninguno |
| BD | Requisitos de datos de lectura: RDR 2.1 |
| Salida | Agente externo: Ítem  Requisitos de datos de salida: RDS 2.1 |
| RDS | Datos que se muestran en la salida:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Descripción: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero |
| RDR | Datos de lectura para mostrar los ítems disponibles del inventario:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Descripción: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.2 |
| Nombre | Notificar ausencia de inventario |
| Descripción | Cuando la cantidad de un producto esté por debajo de la cantidad establecida para un ítem se mandará una notificación PUSH a los profesores. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: ningún requisito de entrada. |
| BD | Requisitos de datos de lectura: RDR 2.2 |
| Salida | Agente externo: Notificación  Requisitos de datos de salida: RDS 2.2 |
| RDR | Datos de lectura para mostrar la notificación de falta de cantidades de ese producto:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero |
| RDS | Datos que se muestran en la notificación:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.3 |
| Nombre | Editar mínimo de stock para un ítem |
| Descripción | Poder editar para cada ítem del inventario elmínimo de existencias. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 2.1 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 2.1 |
| Salida | Requisitos de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para establecer un stock mínimo:   * id\_item: Número entero * minimo\_stock: Número entero |
| RDW | Datos de escritura para establecer un stock mínimo:   * id\_item: Número entero * minimo\_stock: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.4 |
| Nombre | Añadir ítems al inventario |
| Descripción | Poder crear un ítem con todas sus propiedades y datos asociados. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 2.2 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 2.2 |
| Salida | Requisitos de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para añadir un nuevo ítem:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Descripción: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero * Stock mínimo: Número entero |
| RDW | Datos de escritura para añadir un nuevo ítem:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Descripción: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero * Stock mínimo: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.5 |
| Nombre | Borrar ítems del inventario |
| Descripción | Poder borrar un ítem que se encuentre en el inventario  PRERREQUISITO => CANTIDAD = 0 |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 2.3 |
| BD |  |
| Salida | Requisitos de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para eliminar un ítem:   * id\_item: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.6 |
| Nombre | Editar nombre de ítems del inventario |
| Descripción | Cambiar nombre de un ítem del inventario. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 2.4 |
| BD | Requisitos de escritura: RDW 2.4 |
| Salida | Requisitos de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para modificar el nombre de un ítem:   * id\_item: Número entero * Nombre: Cadena de carácteres(255) |
| RDW | Datos de escritura para modificar el nombre de un ítem:   * id\_item: Número entero * Nombre: Cadena de carácteres(255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.7 |
| Nombre | Editar descripción de ítems del inventario |
| Descripción | Cambiar la descripción de un ítem del inventario. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 2.5 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 2.5 |
| RDE | Datos de entrada para modificar la descripción de un ítem:   * id\_item: Número entero * Descripción: Cadena de carácteres(255) |
| RDW | Datos de entrada para modificar la descripción de un ítem:   * id\_item: Número entero * Descripción: Cadena de carácteres(255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.8 |
| Nombre | Añadir cantidad a ítem de inventario cuando se recibe un pedido |
| Descripción | Cuando un profesor marca un pedido cómo recibido, se añade automáticamente la cantidad recibida al inventario. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 2.6 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 2.6 |
| RDE | Datos de entrada para incrementar la cantidad de un ítem:   * id\_item: Número entero * Cantidad: Número entero |
| RDW | Datos de escritura para incrementar la cantidad de un ítem:   * id\_item: Número entero * Cantidad: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.9 |
| Nombre | Editar cantidad a ítem de inventario cuando se devuelve un ítem |
| Descripción | Apartado para quitar un número de ítems del inventario. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 2.6 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 2.6 |
| RDE | Datos de entrada para decrementar la cantidad de un ítem:   * id\_item: Número entero * Cantidad: Número entero |
| RDW | Datos de escritura para decrementar la cantidad de un ítem:   * id\_item: Número entero * Cantidad: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 2.10 |
| Nombre | Historial de ítems en inventario |
| Descripción | Registro temporal de los ítems que se añadieron y eliminaron en el inventario. |
| Entrada | Requisitos de entrada: ninguno |
| BD | Requisitos de datos de lectura: RDR 2.3 |
| Salida | Agente externo: Ítem  Requisitos de datos de salida: RDS 2.3 |
| RDR | Datos de lectura para mostrar el historial de ítems del inventario:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Descripción: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero |
| RDS | Datos de salida del historial de ítems del inventario:   * Nombre: Cadena de carácteres(255) * Descripción: Cadena de carácteres(255) * Cantidad: Número entero |

1. Pedidos

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 3.1 |
| Nombre | Registrar pedidos. |
| Descripción | Sección para registrar pedidos en donde se podrá añadir cada producto y la cantidad. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 3.1 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 3.1 |
| RDE | Datos de entrada para registrar un pedido:   * id\_pedido: Número entero * id\_ítem: Número entero * Cantidad: Número entero |
| RDW | Datos de escritura para registrar un pedido:   * id\_pedido: Número entero * id\_ítem: Número entero * Cantidad: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 3.2 |
| Nombre | Confirmación de llegada de pedido. |
| Descripción | Se confirmará que el pedido ha llegado y los materiales se actualizarán en la lista de stock. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: ninguno |
| BD |  |
| Salida | Requisitos de datos de salida: RDS 3.1 |
| RDS | Datos de salida para la confirmación de llegada de un pedido:   * mensaje: Cadena de carácteres(255) |

1. Comida

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.1 |
| Nombre | Asignar comanda a estudiante. |
| Descripción | Crear un registro de menú para un estudiante |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 4.1 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 4.1 |
| RDE | Datos de entrada para asignar una comanda a un estudiante:   * id\_comanda: Número entero * id\_estudiante: Número entero |
| RDW | Datos de escritura para asignar una comanda a un estudiante:   * id\_comanda: Número entero * id\_estudiante: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.2 |
| Nombre | Editar comanda menú |
| Descripción | Editar una de las comandas que se han solicitado. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 4.2 |
| BD | Requisitos de datos de escritura: RDW 4.2 |
| Salida | Requisitos de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para modificar una comanda:   * id\_comanda: Número entero * id\_menu: Número entero * id\_plato: Número entero |
| RDW | Datos de escritura para modificar una comanda:   * id\_comanda: Número entero * id\_menu: Número entero * id\_plato: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.3 |
| Nombre | Eliminar comanda menú |
| Descripción | Eliminar una de las comandas que se han solicitado. |
| Entrada | Requisitos de datos de entrada: RDE 4.3 |
| BD |  |
| Salida | Requisitos de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para eliminar una comanda:   * id\_comanda: Número entero |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.4 |
| Nombre | Añadir un plato. |
| Descripción | Se podrá añadir un plato a la lista de platos disponibles. |
| Entrada | Agentes externos: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 4.4 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 4.3 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para añadir un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) * Tipo: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para añadir un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) * Tipo: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.5 |
| Nombre | Editar un plato. |
| Descripción | Se podrá editar los ingredientes de un plato o su nombre. |
| Entrada | Agentes externos: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 4.5 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 4.4  Requisito de datos de lectura: RDR 4.1 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para la edición de un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura de la edición de un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) * Tipo: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de lectura de la información de un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) * Tipo: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.6 |
| Nombre | Eliminar un plato. |
| Descripción | Se podrá eliminar un plato de la lista de platos disponibles |
| Entrada | Agentes externos: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 4.6 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 4.5 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para eliminar un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura de la eliminación del plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.7 |
| Nombre | Asignar un menú a un estudiante. |
| Descripción | Se podrá asignar un menú a un estudiante en el que podrá elegir entre diferentes opciones. |
| Entrada | Agentes externos: Alumno  Requisito de datos de entrada RDE 4.7 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 4.2  Requisito de datos de escritura: RDW 4.6 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para obtener las diferentes opciones de menú:   * Nombre del estudiante: Cadena caracteres (255) * Fecha: Datetime |
| RDW | Datos de escritura de la elección del menú del estudiante:   * Nombre del estudiante: Cadena caracteres (255) * Fecha: Datetime * Tipo de menú: Cadena caracteres (255) * Platos: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de lectura de información de los menús:   * Tipo de menú: Cadena caracteres (255) * Platos: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.8 |
| Nombre | Cancelar el menú de un estudiante. |
| Descripción | Se podrá cancelar el menú de un estudiante. |
| Entrada | Agentes externos: Alumno  Requisito de datos de entrada RDE 4.8 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 4.3  Requisito de datos de escritura: RDW 4.7 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para cancelar el menú de un estudiante:   * Nombre del estudiante: Cadena caracteres (255) * Fecha: Datetime |
| RDW | Datos de escritura para cancelar el menú de un estudiante:   * Nombre del estudiante: Cadena caracteres (255) * Fecha: Datetime * Tipo de menú: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de lectura de información del menú del alumno:   * Tipo de menú: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.9 |
| Nombre | Añadir un plato a un menú |
| Descripción | Se podrá añadir un plato a un menú |
| Entrada | Agentes externos: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 4.9 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 4.8  Requisito de datos de lectura: RDR 4.4 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para añadir un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Tipo de menú: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para añadir un plato a un menú:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) * Tipo: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de lectura de información del plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Ingredientes: Cadena caracteres (255) * Tipo: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.10 |
| Nombre | Borrar un plato del menú |
| Descripción | Se podrá borrar un plato del menú |
| Entrada | Agentes externos: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 4.10 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 4.9 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para borrar un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) * Tipo de menú: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para borrar un plato:   * Nombre del plato: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 4.11 |
| Nombre | Crear una comanda tipo menú. |
| Descripción | Crear una comanda para el menú del día. |
| Entrada | Agentes externos: Alumno  Requisito de datos de entrada RDE 4.11 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 4.10 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para crear una comanda tipo menú:   * Nombre del usuario: Cadena caracteres (255) * Fecha: Datetime |
| RDW | Datos de escritura para crear una comanda tipo menú:   * Tipo de menú: Cadena caracteres (255) * Platos: Cadena caracteres (255) |

1. Actividades externas

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 5.1 |
| Nombre | Añadir el documento de autorización para actividades. |
| Descripción | El alumno podrá subir su documento de autorización para actividades a su perfil. |
| Entrada | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de entrada RDE 5.1 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 5.1 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para la subida del documento de autorización:   * Nombre de alumno: Cadena caracteres (255) * Enlace a la ruta de la autorización: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para la subida del documento de autorización:   * Enlace a la ruta de la autorización: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 5.2 |
| Nombre | Mostrar la autorización. |
| Descripción | El estudiante podrá ver un PDF con su autorización. |
| Entrada | Agentes externos: Alumno  Requisito de datos de entrada RDE 5.2 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 5.1 |
| Salida | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de salida: RDS 5.1 |
| RDE | Datos de entrada para mostrar la autorización:   * Nombre del usuario: Cadena caracteres (255) |
| RDS | Datos de salida para mostrar la autorización:   * Ruta a la autorización: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de lectura para mostrar la autorización:   * Ruta a la autorización: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 5.3 |
| Nombre | Alertar al profesor de la “no llegada” del alumno. |
| Descripción | Si pasados 30 minutos de la hora estimada de llegada al destino, el alumno no ha marcado la tarea de ubicación como completada, se le alertará al profesor con una notificación. |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada RDE 5.3 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 5.2  Requisito de datos de lectura: RDR 5.2 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE: | Datos de entrada para alertar al profesor de la “no llegada” del alumno:   * Nombre de usuario del alumno: Cadena caracteres (255) * Nombre de la tarea: Cadena caracteres (255) |
| RDR: | Datos de lectura para alertar al profesor de la “no llegada” del alumno:   * Notificación: Cadena caracteres (255) * Completada: Bool (1) |

1. Usabilidad

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 6.1 |
| Nombre | Personalización del formato del texto. |
| Descripción | El estudiante podrá personalizar el texto del menú cambiándole la fuente y el tamaño para que se adapte a sus necesidades. |
| Entrada | Agente externo: Alumno  Requisito de datos de entrada RDE 6.1 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 6.1 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para personalizar el formato del texto:   * Nombre usuario: Cadena caracteres (255) * Tamaño texto: Entero (4) * Formato texto: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para personalizar el formato del texto:   * Tamaño texto: Entero (4) * Formato texto: Cadena caracteres (255) |

1. Mensajes

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 7.1 |
| Nombre | Enviar mensaje en un chat. |
| Descripción | Se podrá mandar un mensaje en un chat, como por ejemplo un chat de un alumno con profesores. |
| Entrada | Agente externo: Usuario  Requisito de datos de entrada RDE 7.1 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 7.1 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para enviar un mensaje en un chat:   * Nombre usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre del chat: Cadena caracteres (255) * Mensaje: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para enviar un mensaje en un chat:   * Mensaje: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 7.2 |
| Nombre | Editar mensaje de un chat. |
| Descripción | Se podrá editar un mensaje enviado por el mismo usuario en un chat. |
| Entrada | Agente externo: Usuario  Requisito de datos de entrada RDE 7.2 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 7.2 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para enviar un mensaje en un chat:   * Nombre usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre del chat: Cadena caracteres (255) * Mensaje: Cadena caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para enviar un mensaje en un chat:   * Mensaje editado: Cadena caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 7.3 |
| Nombre | Borrar un mensaje de un chat. |
| Descripción | Un usuario podrá borrar un mensaje en su chat, aunque le seguirá apareciendo al resto de participantes. |
| Entrada | Agente externo: Usuario  Requisito de datos de entrada RDE 7.3 |
| BD | Requisito de datos de lectura: RDR 7.1 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE | Datos de entrada para enviar un mensaje en un chat:   * Nombre usuario: Cadena caracteres (255) * Nombre del chat: Cadena caracteres (255) * Mensaje: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de entrada para enviar un mensaje en un chat:   * Mensaje: Cadena caracteres (255) |

1. Usuarios

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 8.1 |
| Nombre | Historial estudiante |
| Descripción | Se genera una gráfica de la actuación del estudiante durante la semana a modo de feedback para él y los educadores. |
| Entrada | Agente externo: Profesor  Requisito de datos de entrada RDE 8.1 |
| BD | Requisito de datos de escritura: ninguno  Requisito de datos de lectura: RDR 8.1 |
| Salida | Requisito de datos de salida: RDS 8.1 |
| RDE: | Datos de entrada para historial estudiante:   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de lectura del historial:   * Lista de tareas completadas por el estudiante con su:   + Nombre Tarea: Cadena caracteres (255).   + Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |
| RDS | Datos de salida del historial:   * Lista de tareas completadas por el estudiante con su:   + Nombre Tarea: Cadena caracteres (255).   + Descripción Tarea: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 8.2 |
| Nombre | Crear usuario |
| Descripción | Acción de registrar un nuevo usuario en la aplicación. |
| Entrada | Agente externo: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 8.2 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 8.1  Requisito de datos de lectura: ninguno |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE: | Datos de entrada para creación de usuario:   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Contraseña: Cadena de caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para creación de usuario:   * Nombre: Cadena caracteres (255) * Apellidos: Cadena caracteres (255) * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) * Contraseña: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 8.3 |
| Nombre | Editar usuario |
| Descripción | Acción de editar un usuario de la aplicación. |
| Entrada | Agente externo: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 8.3 |
| BD | Requisito de datos de escritura: RDW 8.2  Requisito de datos de lectura: ninguno |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE: | Datos de entrada para en creación de usuario:   * Datos a modificar, algunos entre:   + Nombre: Cadena caracteres (255)   + Apellidos: Cadena caracteres (255)   + Nombre Usuario: Cadena caracteres (255)   + Contraseña: Cadena de caracteres (255) |
| RDW | Datos de escritura para en creación de usuario:   * Datos a modificar, algunos entre:   + Nombre: Cadena caracteres (255)   + Apellidos: Cadena caracteres (255)   + Nombre Usuario: Cadena caracteres (255)   + Contraseña: Cadena de caracteres (255) |

| **DETALLE** | **DESCRIPCIÓN** |
| --- | --- |
| RF# | 8.4 |
| Nombre | Eliminar usuario |
| Descripción | Acción de eliminar un usuario de la aplicación |
| Entrada | Agente externo: Administrador  Requisito de datos de entrada RDE 8.4 |
| BD | Requisito de datos de escritura: ninguno  Requisito de datos de lectura: RDR 8.2 |
| Salida | Requisito de datos de salida: ninguno |
| RDE: | Datos de entrada para eliminar usuario:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) |
| RDR | Datos de lectura para eliminar usuario:   * Nombre Usuario: Cadena caracteres (255) |

### Requisitos no funcionales:

**RNF1. Eficiencia**

1. Toda funcionalidad del sistema debe responder al usuario en menos de 5 segundos.
2. El sistema debe ser capaz de operar adecuadamente con hasta 100 usuarios con sesiones concurrentes.
3. Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que acceden en menos de 5 segundos.

**RNF2. Seguridad lógica y de datos**

1. Los permisos de acceso al sistema podrán ser cambiados solamente por el administrador de acceso a datos.
2. El nuevo sistema debe desarrollarse aplicandopatrones y recomendaciones de programación que incrementen la seguridad de datos.
3. Todas las comunicaciones externas entre servidores de datos, aplicación y cliente del sistema deben estar encriptadas.
4. Si se identifican ataques de seguridad o brecha del sistema, el mismo no continuará operando hasta ser desbloqueado por un administrador de seguridad.
5. Tener protección de datos para las fotos y nombres de los alumnos.

**RNF3. Usabilidad**

1. El tiempo de aprendizaje del sistema por un usuario deberá ser menor a 4 horas.
2. El sistema debe contar con manuales de usuario estructurados adecuadamente.
3. El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados al usuario final.
4. La aplicación debe poseer undiseño “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes.
5. El sistema debe poseer interfaces gráficas bien formadas.
6. La aplicación debe ser extremadamente sencilla, intuitiva y amigable.
7. La agenda de los estudiantes se crea a modo de puzle arrastrando las tareas del pool.
8. Algunos datos de las tareas las pueden completar los educadores.
9. Marcar una tarea como hecha o no, es OBLIGATORIO
10. Dos tipos de tareas: fijas y comandas (se especifican en el anexo)
11. Las tareas de tipo comandas tienen diferentes encargados cada día e incluso en diferentes rangos de horas.
12. En la pantalla aparecen las distintas tareas asignadas. Hay una entrada de tipo tarea que se llama “Lista de tareas pendientes” (aquellas tareas que tienen una fecha de inicio distinta a la de fin), contiene la lista de tareas que han vencido (tanto que venzan hoy como hace ya algún tiempo). Cuando se toca muestra las tareas pendientes y el día en el que se acaba el plazo salta una alerta.
13. Gráfica debe ser visual, sencilla y comprensible. Con emoticonos. Una recta creciente y realimentación siempre positiva. El feedback mejor con imágenes/ emojis felices, cansados (si esta mal la tarea, etc)
14. El administrador crea las tareas, los profesores las asignan y personalizan para los alumnos.
15. Se usará un checkbox para marcar si una tarea está finalizada.
16. Habrá un botón claramente visible en las distintas páginas de la interfaz para volver a la página principal.
17. Botón de lectura al lado de cada texto para que un asistente de voz pueda leerlo en voz alta.
18. Se podrá imprimir documentos con un botón.

**RNF.4 Dependabilidad**

1. El sistema debe tener una disponibilidad del 99,99% de las veces en que un usuario intente acceder.
2. El tiempo para iniciar o reiniciar el sistema no podrá ser mayor a 5 minutos.
3. La tasa de tiempos de falla del sistema no podrá ser mayor al 0,5% del tiempo de operación total.
4. El promedio de duración de fallas no podrá ser mayor a 15 minutos.
5. La probabilidad de falla del Sistema no podrá ser mayor a 0,05.

**RNF5. Otros ejemplos de requerimientos de producto**

1. El sistema será desarrollado para las plataformas Android e iOS.
2. La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de Android e iOS, desde Android 6 e iOS 8.
3. La aplicación deberá consumir menos de 500 Mb de memoria RAM.
4. La aplicación no podrá ocupar más de 2 GB de espacio en disco.
5. La nueva aplicación debe manejar fuentes del alfabeto en Inglés, Idiomas latinos (Español, Francés, Portugués, Italiano), Arábico y Chino.
6. La app está destinada a niños a partir de los 12-15 años hasta los 21.

**RNF6. Otros**

1. El sistema será desarrollado para las plataformas Android e iOS.
2. No más de 1 alumno por tarea.
3. Sólo hay 1 encargado de material.
4. Los refuerzos deben ser siempre positivos.
5. Para imágenes e iconos usaremos pictogramas ARASAC y fotografías que nos den desde el centro.