

Evaluación Parcial 2

Nombre: Construcción

Sigla	Nombre Asignatura	Tiempo Asignado	% Ponderación
ASY5131	Integración de Plataformas	4 horas	40%

1. Situación evaluativa

☐ Ejecución práctica

☒ Entrega de encargo

☐ Prueba escrita

☐ Presentación

2. Agente evaluativo

☒ Heteroevaluación

☐ Coevaluación

☐ Autoevaluación

3. Tabla de Especificaciones

Resultado de Aprendizaje	Indicador de Logro (IL)	Indicador de Evaluación	Ponderación Indicador Logro
RA3 Establece una estrategia de integración de sistemas o componentes que conecte los webservices a las aplicaciones actuales de la organización con el fin de satisfacer las necesidades de la integración de las plataformas.	IL3.1 Distingue los componentes o servicios de negocio reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo a las necesidades de la organización.	Distingue los componentes o servicios de negocio reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo con las necesidades de la organización.	33,3%
	IL3.2 Incorpora una solución para automatizar la especificación de una orquestación de servicios de aplicaciones, de acuerdo a las necesidades de la organización.	Implementa la solución de software existente o desarrollada considerando las vistas y componentes necesarios, integrándose con la base de datos propia, de acuerdo con las características del proyecto.	33,3%
	IL3.3 Establece un sistema de comunicación a partir de la construcción de webservices basado en SOAP O REST o servicios de mensajería, determinando quien será el productor y quien será el consumidor.	Implementa una solución de comercio electrónico robusta, intuitiva y segura contemplando API/Webservice para la integración, siguiendo las mejores prácticas y patrones de diseño.	33,3%
Total		100%	

4. Instrucciones para el/la estudiante

Esta es una evaluación que corresponde a una Entrega de encargo con presentación y tiene un **40%** de ponderación sobre la nota final de la asignatura.

El **tiempo** para desarrollar esta evaluación es de 4 **horas académicas** (y se realiza de manera **grupal** en la **Taller de computación avanzado / Laboratorio Aplicaciones Web**).

La evaluación consiste en el desarrollo del segundo paso del proyecto semestral (continuar con el caso iniciado la evaluación sumativa 1), este corresponde a la construcción de solución propuesta según las necesidades/requerimientos encontrados usando un lenguaje de programación basado en el patrón de arquitectura por capas (C#, JAVA, Python u otro) y en base a esa solución integrar los sistemas de ayuda mediante una API o un Webservice construida por el estudiante que se integre a otras API/Webservices entregados dentro del caso.

****La evaluación sumativa 2, corresponde al segundo paso del desarrollo del examen transversal, por lo tanto, es relevante considerar la retroalimentación para sus ajustes y posterior presentación durante la evaluación final de la asignatura.***

Instrucciones Generales:

- Reúnan en grupos no más de 3 integrantes, definir un jefe de proyecto para cada paso a realizar y deberá utilizar un cronograma para ir registrando el desarrollo de las actividades.
- Lea atentamente el caso de desarrollo.
- Una vez analizadas la información del caso, procesa a desarrollar los pasos indicados.
- En encargo (Código y base de datos), se presenta la semana 11 del semestre (Paso 2).
- Para la presentación cuenta con 10 a 15 minutos, todos los integrantes deben presentar de acuerdo con su rol asignado.
-

PASO 2 Construcción e integración:

"FERREMAS" ya dispone de un sitio web básico para ventas, que ha sido desarrollado en JAVA con una arquitectura de capas. Este sitio es intuitivo, simple y visualmente atractivo, diseñado para facilitar la experiencia de compra del cliente. En la página

principal se destacan los productos en promoción y los lanzamientos recientes, mientras que el resto de los productos están organizados en categorías específicas de ferretería y construcción, tales como:

Herramientas:

Herramientas Manuales

- Martillos
- Destornilladores
- Llaves
- Herramientas Eléctricas
- Taladros
- Sierras
- Lijadoras
- Materiales de Construcción

Materiales Básicos

- Cemento
- Arena
- Ladrillos
- Acabados
- Pinturas
- Barnices
- Cerámicos

Equipos de Seguridad

- Casos
- Guantes
- Lentes de Seguridad
- Accesorios Varios

Tornillos y Anclajes
Fijaciones y Adhesivos
Equipos de Medición

Con la base ya desarrollada y aprobada por FERREMAS, se desea construir una API/Webservice que permita consultar información detallada de los productos, incluyendo precios, modelos, marcas, códigos y stock. El objetivo de esta API/Webservice es, primero, que las distintas sucursales de "FERREMAS" puedan hacer pedidos y mantener un inventario apropiado para sus ventas locales (consumo API/Webservice de forma interna); y segundo, que otras tiendas puedan consultar precios y detalles desde sus propias aplicaciones conectándose a la API/Webservice (consumo API/Webservice de forma externa vía Internet).

Además, se añadirá una sección de contacto en el sitio web para que los clientes puedan comunicarse con un vendedor en caso de tener consultas específicas. Por ejemplo, la estructura de datos de la API podría ser:

```
{  
  "Código del producto": "FER-12345",  
  "Marca": "Bosch",  
  "Código": "BOS-67890",  
  "Nombre": "Taladro Percutor Bosch",  
  "Precio": [  
    {  
      "Fecha": "2023-05-10T03:00:00.000Z",  
      "Valor": 89090.99  
    }  
  ]  
}
```

Para la API/Webservice se debe considerar las pruebas y documentación base para que los desarrolladores internos y externos, puedan realizar las implementaciones y posterior consumo de las mismas. Puede utilizar la herramienta Postman para ambas actividades.

Para las compras realizadas con tarjetas de débito y/o crédito en el sitio web, se utilizará el sistema de pagos "WEBPAY", que permite a los clientes pagar de manera segura y práctica. La integración de este sistema se puede realizar mediante la API proporcionada por "WEBPAY" o utilizando su WebService, disponible en su sitio oficial de desarrolladores.

Finalmente, los administradores de "FERREMAS" han identificado una oportunidad de negocio con el aumento de pedidos desde el extranjero. Para expandirse a mercados internacionales y gestionar envíos al exterior, será necesario implementar una funcionalidad de conversión de divisas en tiempo real. La conversión automática de la moneda extranjera a la moneda nacional se realizará a través de la integración con la API del Banco Central de Chile, cuyas instrucciones e integración están disponibles en su sitio web oficial.

5. Pauta de Evaluación

Categoría	% logro	Descripción niveles de logro
Muy buen desempeño	100%	Demuestra un desempeño destacado, evidenciando el logro de todos los aspectos evaluados en el indicador.
Buen desempeño	80%	Demuestra un alto desempeño del indicador, presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores.
Desempeño aceptable	60%	Demuestra un desempeño competente, evidenciando el logro de los elementos básicos del indicador, pero con omisiones, dificultades o errores.
Desempeño incipiente	30%	Presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente.
Desempeño no logrado	0%	Presenta ausencia o incorrecto desempeño.

Indicador de Evaluación	Categorías de Respuesta					Ponderación Indicador de Evaluación
	Muy buen desempeño 100%	Buen desempeño 80%	Desempeño aceptable 60%	Desempeño incipiente 30%	Desempeño no logrado 0%	
Distingue los componentes o servicios de negocio reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo con las necesidades de la organización.	Distingue todos los componentes o servicios de negocio reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo a las necesidades de la organización.	Distingue solo algunos de los componentes del negocio reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo a las necesidades de la organización.	Distingue los componentes o servicios, pero estos no son reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo a las necesidades de la organización.	Distingue con error los componentes o servicios y estos no son reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo a las necesidades de la organización.	No distingue los componentes o servicios de negocio reutilizables para gestionar la jerarquía, arquitectura y complejidad del producto, de acuerdo a las necesidades de la organización.	33.3%

Implementa la solución de software existente o desarrollada considerando las vistas y componentes necesarios, integrándose con la base de datos propia, de acuerdo con las características del proyecto.	Implementa la solución de software existente o desarrollado con 8 componentes, integrándose con la base de datos propia, de acuerdo con las características del proyecto.	Implementa la solución de software existente o desarrollada con 6 componentes y algunos errores, integrándose con la base de datos propia, de acuerdo con las características del proyecto.	Implementa la solución de software existente o desarrollado con 4 componentes y varios errores, integrándose con la base de datos propia, de acuerdo a las características del proyecto.	Implementa la solución de software existente o desarrollada con 2 componentes, sin integrar con la base de datos propia.	No implementa solución de software y tampoco base de datos.	33.3%
Implementa una solución de comercio electrónico robusta, intuitiva y segura contemplando API/Webservice para la integración, siguiendo las mejores prácticas y patrones de diseño.	Implementa una solución de comercio electrónico robusta, intuitiva y segura con 3 API/Webservice integradas, siguiendo las mejores prácticas y patrones de diseño.	Implementa una solución de comercio electrónico robusta, intuitiva y segura con 2 API/Webservice integradas, siguiendo las mejores prácticas y patrones de diseño.	Implementa una solución de comercio electrónico robusta, intuitiva y segura con 1 API/Webservice integradas, siguiendo las mejores prácticas y patrones de diseño.	La plataforma funciona, pero la API/Webservice presenta errores significativos y deficiencias sin realizar la integración.	La solución de software no se implementa correctamente o no logra integrarse con otros sistemas.	33.4%
Total						100%