

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TLAXCALA**

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

MEMORIA TÉCNICA DE ESTADÍA PROFESIONAL

DIPLOMADO ORACLE INTEGRATION CLOUD

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE

INGENIERO EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE

PRESENTA:

JACOBO RODRIGO HERNANDEZ MENDIETA

ASESORES:

LIC. MARICRUZ VEGA VASQUEZ

M.S.C. DIANA LIZETH AHUATZI REYES

EL CARMEN XALPATLAHUAYA, HUAMANTLA, TLAXCALA

ABRIL DE 2022



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE TLAXCALA**

Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

MEMORIA DE ESTADÍA PROFESIONAL

INGENIERIA EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE

DIPLOMADO ORACLE INTEGRATION CLOUD

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE INGENIRO EN DESARROLLO Y GESTION DE SOFTWARE

PRESENTA:

JACOBO RODRIGO HERNANDEZ MENDIETA

ASESORES:

LIC. MARICUZ VEGA VASQUEZ

M.S.C. DIANA LIZETH AHUATZI REYES

EL CARMEN XALPATLAHUAYA, HUAMANTLA, TLAXCALA

ABRIL DE 2022

**DICTAMEN**

**AGRADECIMIENTOS**

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

[CAPÍTULO I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 14](#_Toc100788467)

[1. Descripción del proyecto 15](#_Toc100788468)

[1.1 Caracterización del área de desarrollo del proyecto 15](#_Toc100788469)

[1.1 Planteamiento del problema 15](#_Toc100788470)

[1.2 Justificación 16](#_Toc100788471)

[1.3 Objetivos 16](#_Toc100788472)

[1.3.1 Objetivo general 16](#_Toc100788473)

[1.3.2 Objetivos específicos 16](#_Toc100788474)

[1.4 Alcances 17](#_Toc100788475)

[1.5 Limitaciones 17](#_Toc100788476)

[1.6 Cronograma 17](#_Toc100788477)

[CAPÍTULO II. IT-Global SYSTEMS & SOLUTIONS 20](#_Toc100788478)

[2. IT-Global SYSTEMS & SOLUTIONS 21](#_Toc100788479)

[2.1 Antecedentes históricos de la empresa 21](#_Toc100788480)

[2.2 Misión y Visión 21](#_Toc100788481)

[2.3 Ubicación 22](#_Toc100788482)

[2.4 Giro 22](#_Toc100788483)

[CAPÍTULO III. MARCO TEÓRICO 23](#_Toc100788484)

[3. Marco Teórico 24](#_Toc100788485)

[3.1 Metodología de desarrollo 24](#_Toc100788486)

[3.1.1 Metodología Scrum 24](#_Toc100788487)

[3.1.2 Roles en Scrum 24](#_Toc100788488)

[3.1.3 Marco de Scrum 24](#_Toc100788489)

[3.1.4 Eventos de Scrum 24](#_Toc100788490)

[3.1.4.1 Sprint 24](#_Toc100788491)

[3.1.4.2 Sprint Planning 24](#_Toc100788492)

[3.1.4.3 Daily Scrum 24](#_Toc100788493)

[3.1.4.4 Sprint Review 24](#_Toc100788494)

[3.1.4.5 Sprint Retrospective 24](#_Toc100788495)

[3.1.5 Artefactos Scrum 24](#_Toc100788496)

[3.1.5.1 Product Backlog 24](#_Toc100788497)

[3.1.5.2 Sprint Backlog 24](#_Toc100788498)

[3.1.5.3 Scrum Board 24](#_Toc100788499)

[3.2 Técnicas y herramientas de desarrollo 24](#_Toc100788500)

[3.2.1 Oracle SQL 24](#_Toc100788501)

[3.2.2 Oracle PSQL 24](#_Toc100788502)

[3.3 [Conceptos de especialidad] 24](#_Toc100788503)

[CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA Y ANÁLISIS 27](#_Toc100788504)

[4. Metodología y Análisis 28](#_Toc100788505)

[4.1 Identificación de roles 28](#_Toc100788506)

[4.2 Definición Product Backlog inicial 28](#_Toc100788507)

[4.3 Sprint 1: Oracle SQL 28](#_Toc100788508)

[4.3.1 Scrum Planning 28](#_Toc100788509)

[4.3.2 Daily Meeting 28](#_Toc100788510)

[4.3.3 Sprint Execution 28](#_Toc100788511)

[4.3.4 Sprint Review 28](#_Toc100788512)

[4.3.5 Sprint Retrospective 28](#_Toc100788513)

[4.4 Sprint 2: OIC 29](#_Toc100788514)

[4.4.1 Scrum Planning 29](#_Toc100788515)

[4.4.2 Daily Meeting 29](#_Toc100788516)

[4.4.3 Sprint Execution 29](#_Toc100788517)

[4.4.4 Sprint Review 29](#_Toc100788518)

[4.4.5 Sprint Retrospective 29](#_Toc100788519)

[4.5 Sprint 3: Visual Builder 29](#_Toc100788520)

[4.5.1 Scrum Planning 29](#_Toc100788521)

[4.5.2 Daily Meeting 29](#_Toc100788522)

[4.5.3 Sprint Execution 29](#_Toc100788523)

[4.5.4 Sprint Review 29](#_Toc100788524)

[4.5.5 Sprint Retrospective 29](#_Toc100788525)

[4.6 Sprint 4: SOACS 29](#_Toc100788526)

[4.6.1 Scrum Planning 29](#_Toc100788527)

[4.6.2 Daily Meeting 29](#_Toc100788528)

[4.6.3 Sprint Execution 29](#_Toc100788529)

[4.6.4 Sprint Review 29](#_Toc100788530)

[4.6.5 Sprint Retrospective 29](#_Toc100788531)

[4.7 Sprint 5: SOACS 30](#_Toc100788532)

[4.7.1 Scrum Planning 30](#_Toc100788533)

[4.7.2 Daily Meeting 30](#_Toc100788534)

[4.7.3 Sprint Execution 30](#_Toc100788535)

[4.7.4 Sprint Review 30](#_Toc100788536)

[4.7.5 Sprint Retrospective 30](#_Toc100788537)

[4.8 Sprint 6: Process Aplication 30](#_Toc100788538)

[4.8.1 Scrum Planning 30](#_Toc100788539)

[4.8.2 Daily Meeting 30](#_Toc100788540)

[4.8.3 Sprint Execution 30](#_Toc100788541)

[4.8.4 Sprint Review 30](#_Toc100788542)

[4.8.5 Sprint Retrospective 30](#_Toc100788543)

[4.9 Sprint 7: Oracle SQL/PLSQP 30](#_Toc100788544)

[4.9.1 Scrum Planning 30](#_Toc100788545)

[4.9.2 Daily Meeting 30](#_Toc100788546)

[4.9.3 Sprint Execution 30](#_Toc100788547)

[4.9.4 Sprint Review 30](#_Toc100788548)

[4.9.5 Sprint Retrospective 30](#_Toc100788549)

[4.10 Sprint 8: OTBI 30](#_Toc100788550)

[4.10.1 Scrum Planning 30](#_Toc100788551)

[4.10.2 Daily Meeting 30](#_Toc100788552)

[4.10.3 Sprint Execution 30](#_Toc100788553)

[4.10.4 Sprint Review 30](#_Toc100788554)

[4.10.5 Sprint Retrospective 30](#_Toc100788555)

[4.11 Sprint 9: BI PUBLISHER 31](#_Toc100788556)

[4.11.1 Scrum Planning 31](#_Toc100788557)

[4.11.2 Daily Meeting 31](#_Toc100788558)

[4.11.3 Sprint Execution 31](#_Toc100788559)

[4.11.4 Sprint Review 31](#_Toc100788560)

[4.11.5 Sprint Retrospective 31](#_Toc100788561)

[4.12 Sprint 10: ODI 31](#_Toc100788562)

[4.12.1 Scrum Planning 31](#_Toc100788563)

[4.12.2 Daily Meeting 31](#_Toc100788564)

[4.12.3 Sprint Execution 31](#_Toc100788565)

[4.12.4 Sprint Review 31](#_Toc100788566)

[4.12.5 Sprint Retrospective 31](#_Toc100788567)

[4.13 Planificación 31](#_Toc100788568)

[4.14 Alcances 31](#_Toc100788569)

[4.15 Conformación del TEAM 32](#_Toc100788570)

[4.16 Definición Product Backlog 32](#_Toc100788571)

[4.17 Oracle SQL 32](#_Toc100788572)

[4.17.1 Planificación 32](#_Toc100788573)

[4.5.2 32](#_Toc100788574)

[4.18 Oracle Integration Cloud 33](#_Toc100788575)

[4.18.1 Planificación 33](#_Toc100788576)

[4.18.2 Backlog 33](#_Toc100788577)

[4.19 Visual Builder 33](#_Toc100788578)

[4.19.1 Planificación 33](#_Toc100788579)

[4.20 SOACS 34](#_Toc100788580)

[4.20.1 Planificación 34](#_Toc100788581)

[4.20.2 Backlog 34](#_Toc100788582)

[4.21 Application Integration 2021 Specialist 34](#_Toc100788583)

[4.21.1 Planificación 34](#_Toc100788584)

[4.21.2 Backlog 34](#_Toc100788585)

[4.22 Process Aplication 34](#_Toc100788586)

[4.22.1 Planificación 34](#_Toc100788587)

[4.22.2 Back 35](#_Toc100788588)

[4.23 Oracle SQL/PLSQP 35](#_Toc100788589)

[4.24 OTBI 35](#_Toc100788590)

[4.25 BI PUBLISHER 35](#_Toc100788591)

[4.26 ODI 35](#_Toc100788592)

[CAPÍTULO IV. RESULTADOS 37](#_Toc100788593)

[4.27 Backlog del Sprint del “Módulo A” 38](#_Toc100788594)

[CONCLUSIONES 40](#_Toc100788595)

[REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 42](#_Toc100788596)

**ÍNDICE DE FIGURAS**

**ÍNDICE DE TABLAS**

[Tabla 4.1 Requerimientos Funcionales. 25](#_heading=h.1hmsyys)

[Tabla 4.2 Requerimientos No Funcionales. 25](#_heading=h.2grqrue)

[Tabla 5.1 Pruebas Funcionales. 29](#_heading=h.nmf14n)

**RESUMEN**

**ABSTRACT**

**INTRODUCCIÓN**

Ante la creciente necesidad que está apareciendo en el mercado en relación con la posibilidad de integrar diferentes sistemas externos entre sí y singularmente con el ERP de Oracle, cada vez se está tendiendo más a la utilización del componente OIC (Oracle Integration Cloud) el cual permite no solo conectar diferentes sistemas externos con el ERP, sino orquestar sus integraciones, monitorizar el estado de las mismas e implementar cualquier lógica adicional que fuera necesaria para el tratamiento de la información intercambiada entre ambos sistemas.

Oracle Integration Cloud Service es un componente del PaaS que provee de un servicio de integración en la nube y que ofrece la posibilidad de conectar sistemas o aplicaciones independientemente de su ubicación física de una manera controlado

C**APÍTULO** I. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

# Descripción del proyecto

* 1. Caracterización del área de desarrollo del proyecto

[Incluye la descripción del departamento o área, indicando lo siguiente:

Nombre del departamento: nombre completo del departamento o área de trabajo.

Descripción del departamento o área en la que se participó: hay que apoyarse del croquis del lugar, describiendo la distribución física de los equipos, mobiliario y personal, indicando el área específica de trabajo.

Descripción del área en que se participó: Es importante describir el área en que se desarrolló el proyecto, para conocer su relevancia y determinar la funcionalidad e impacto del proyecto en la organización.]

El área de Sistemas se encuentra en la segunda planta de la empresa, y dentro de su estructura, está compuesta por 3 Ingenieros de TI, …Cuenta con 20 equipos de cómputo…Se anexa, en la figura 1.1, una fotografía de las instalaciones de esta área.



*Figura 1.1 Logotipo de la Universidad Tecnológica de Tlaxcala. Fuente: UTTlaxcala, 2021*

* 1. Planteamiento del problema

[Describir la problemática o necesidad detectada en la empresa antes de dar inicio al proyecto, identificándolos, priorizándolos y estableciendo las alternativas de solución que considere necesarias.]

Actualmente, las tecnologías evolucionan junto con la industria y las necesidades de los clientes. El mercado laboral también exige profesionales preparados y capacitados para…

La empresa XYZ tiene la necesidad de formar nuevos consultores en las tecnologías emergentes que exige el mercado laboral…

* 1. Justificación

[Se refiere al impacto del proyecto en la empresa. Se debe explicar detalladamente qué soluciona, a cuál área de la empresa se aplica.]

La empresa IT-Global ofrece un programa de diplomados en diferentes áreas tales como: BI, DBA, Funcional y Técnico, con la finalidad de formar y capacitar a recursos humanos en tecnologías Oracle como consultores…

* 1. Objetivos
     1. Objetivo general

Fortalecer y actualizar los conocimientos en Oracle Application Integration Specialist con la finalidad de asesorar e implementar soluciones a clientes con necesidades en Bases de Datos, Cloud ERP, EBS.

* + 1. Objetivos específicos
* Actualizar los conocimientos en tecnologías Oracle.
* Obtener la capacitación en Oracle Application Integration Specialist
* Obtener el certificado Oracle Application Integration Specialist
* Obtener el grado de Consultor de Oracle Application Integration Specialist.
* Obtener un puesto de trabajo como consultor Tecnico en IT-Global
  1. Alcances

La capacitación del diplomado en Oracle Application Integration Specialist abarcará:

* El curso de capacitación en OIC
* El examen de certificación
* Practicas técnicas
* Evaluaciones con lideres y jefes
* Clases y evaluaciones de ingles
  1. Limitaciones
* El costo del diplomado
* Los contenidos del diplomado serán programados por la empresa
* Sin instancia de OCI para practicar “API Platform”
* Instancias demo de Fusion poco estables
  1. Cronograma

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **Meses** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Enero** | | | | **Febrero** | | | | **Marzo** | | | | **Abril** | | | | |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| **Oracle SQL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Crear un modelo de 10 tablas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Consultas avanzadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Reporte Órdenes de compra |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OIC** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.Conexiones SOAP,REST,SFTP,ERP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.Extraccion de datos archivos mediante conexión a SFTP. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6.Consumo de reportes de OTBI con servicio SOAP |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.Crear facturas mediante FBDI con adapter ERP cloud. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Visual Builder** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. Configuración de servicio de conexión. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Ejecución de proceso desde pantalla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. Pantalla que obtenga información de integraciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. Pantalla que muestre datos con un business object |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SOACS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. Composite que muestre un valor predeterminando |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. configuración de dataSource de BD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. configuración de Ftp adapter |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. Composite para hacer uso de objetos de BD |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. Composite que crea archivos en servidor mediante una cadena Base64 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Oracle Cloud Platform Application Integration 2021 Specialist 1Z0-1042-21** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Process Aplication** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. Proceso estructurado y creando un modelo de decisión |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. Creación de una app utilizando QuickStart |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. Proceso dinamico utilizando reglas de negocio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. Creación de una app iniciando desde un formulario |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Oracle SQL/PLSQP** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. Consultas avanzadas |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. Creación de funciones |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. Creación de procedimientos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. Paquetes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OTBI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25. Data model Órdenes de compra |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. Reporte Ordenes de compra |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. Creación de Dashboard |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **BI PUBLISHER** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28. Proceso programado |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29. Reporte con BI Publisher |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ODI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. Creación de modelos y topologías |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. Planificación de escenarios |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Redacción de Memoria Técnica** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redacción de reportes mensuales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisión de reportes mensuales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Firma de reportes mensuales |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Redacción de Memoria Técnica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Revisión de Memoria Técnica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Entrega de Memoria Técnica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

CAPÍTULO II. IT-Global SYSTEMS & SOLUTIONS

# IT-Global SYSTEMS & SOLUTIONS

* 1. Antecedentes históricos de la empresa

IT-Global es una empresa líder en la consultoría de TI, fundada el 22 de septiembre del 2016 en la ciudad de Apizaco, Tlaxcala. Surge mediante la necesidad de proveer soluciones tecnológicas a empresas de distintos giros, uniendo la experiencia del quehacer cotidiano, reafirmando valores, habilidades y actitudes orientados al desarrollo, la evolución y consolidación de un gran equipo de trabajo, capaz de competir y destacar en el mercado nacional y mundial de tecnologías de la información.

IT-Global forma parte del OPN (ORACLE® Partner Network), convirtiéndonos en socios de valor para nuestros clientes, al acceder al conjunto total de tecnologías de ORACLE®, y como empresa integradora de talento humano, promoviendo el desarrollo profesional de cada colaborador, logrando la certificación por parte de GREAT PLACE TO WORK® durante los periodos de 2017-2018, 2019-2020, 2020-2021 y 2021-2022 dentro de la categoría de 50 a 500 colaboradores, obteniendo en el penúltimo periodo, el lugar N° 22 en el ranking nacional y el N° 2 en el ranking regional, identificando a IT-Global como una de las mejores empresas para trabajar a nivel nacional y mundial.

* 1. Misión y Visión

**Misión**: Llevar a cabo servicios de consultoría de calidad para nuestros clientes que están en constante optimización de sus organizaciones, desde la perspectiva de mejora continua, innovación y gestión tecnológica.

**Visión**: Incrementar nuestra presencia a nivel internacional, consolidarnos como socios de valor para nuestros clientes, superando sus expectativas con servicios de calidad. Siendo una empresa integradora de talento humano, promoviendo siempre el desarrollo profesional.

* 1. Ubicación

C. Barberán y Collar 1108, San Martin de Porres, 90337 Apizaco Tlaxcala.

* 1. Giro

Servicios y tecnologías de la información

CAPÍTULO III. MARCO TEÓRICO

# Marco Teórico

* 1. Metodología de desarrollo
     1. Metodología Scrum
     2. Roles en Scrum
     3. Marco de Scrum
     4. Eventos de Scrum
        1. Sprint
        2. Sprint Planning
        3. Daily Scrum
        4. Sprint Review
        5. Sprint Retrospective
     5. Artefactos Scrum
        1. Product Backlog
        2. Sprint Backlog
        3. Scrum Board
     6. Valor en Scrum
  2. Técnicas y herramientas de desarrollo
     1. Oracle SQL
     2. Oracle PL/SQL
  3. [Conceptos de especialidad]

[Insertar conceptos, si los hubiera, sino quitar esta sección]

CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA Y ANÁLISIS

# Metodología y Análisis

* 1. Identificación de roles

La agilidad y simpleza del proceso en la metodología de Scrum permiten una definición concisa de los elementos, eventos y productos que se han de generar durante este proyecto.

Para la metodología de Scrum es importante comenzar definiendo los roles que se estarán jugando durante el proyecto, para el diplomado se identificaron a los siguientes interesados o stakeholders, tabla 4.1:

Tabla 4.1 Roles Scrum.

|  |  |
| --- | --- |
| **Rol Scrum** | **Nombre** |
| Product Owner | Javier Juárez Castillo |
| Scrum Master | Oscar Perez |
| Scrum Team | Jacobo Rodrigo Hernández Mendieta |

*Fuente: propia, 2022.*

* 1. Definición Product Backlog inicial

El backlog se prioriza para la planificación de los compromisos del equipo, incluido el trabajo interno que el cliente nunca sabrá. Esto ayuda a establecer las expectativas con las partes interesadas y otros equipos, especialmente cuando te traen trabajo adicional, y consigue que el tiempo de ingeniería sea un activo fijo.

En la tabla 4.2 se define la planificación inicial del diplomado, donde se asigna la prioridad de cada Historia de Usuario, así como el Sprint en que se desarrollará cada una de ellas.

Tabla 4.2 Product Backlog.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Como | Quisiera | Para | Prioridad | Sprint | Estatus |
| HU\_01 | Usuario | Crear un modelo de 10 tablas | Practicar Oracle SQL | Alta | 1 | Por hacer |
| HU\_02 | Usuario | Realizar consultas avanzadas | Practicar Oracle SQL | Media | 1 | Por hacer |
| HU\_03 | Usuario | Generar reporte Órdenes de compra | Practicar Oracle SQL | Alta | 1 | Por hacer |
| HU\_04 | Usuario | Crear conexiones SOAP,REST,SFTP,ERP | Practicar OIC | Media | 2 | Por hacer |
| HU\_05 | Usuario | Realizar extracción de datos archivos mediante conexión a SFTP. | Practicar OIC | Media | 2 | Por hacer |
| HU\_06 | Usuario | Hacer consumo de reportes de OTBI con servicio SOAP | Practicar OIC | Alta | 2 | Por hacer |
| HU\_07 | Usuario | crear facturas mediante FBDI con adapter ERP cloud. | Practicar OIC | Alta | 2 | Por hacer |
| HU\_08 | Usuario | Configuración de servicio de conexión. | Practica Visual Builder | Baja | 3 | Por hacer |
| HU\_09 | Usuario | Ejecución de proceso desde pantalla | Practica Visual Builder | Media | 3 | Por hacer |
| HU\_10 | Usuario | Pantalla que obtenga información de integraciones | Practica Visual Builder | Alta | 3 | Por hacer |
| HU\_11 | Usuario | Pantalla que muestre datos con un business object | Practica Visual Builder | Alta | 3 | Por hacer |
| HU\_12 | Usuario | Composite que muestre un valor predeterminando | Practica SOA | Baja | 4 | Por hacer |
| HU\_13 | Usuario | Configuración de dataSource de BD | Practica SOA | Media | 4 | Por hacer |
| HU\_14 | Usuario | Configuración de Ftp adapter | Practica SOA | Alta | 4 | Por hacer |
| HU\_15 | Usuario | Composite para hacer uso de objetos de BD | Practica SOA | Media | 4 | Por hacer |
| HU\_16 | Usuario | Composite que crea archivos en servidor mediante una cadena Base64 | Practica SOA | Alta | 4 | Por hacer |
| HU\_17 | Usuario | Oracle Cloud Platform Application Integration | Examen de certificación | Alta | 5 | Por hacer |
| HU\_18 | Usuario | proceso estructurado y creando un modelo de decisión | Proctica Process Aplication | Media | 5 | Por hacer |
| HU\_19 | Usuario | Creación de una app utilizando QuickStart | Proctica Process Aplication | Baja | 5 | Por hacer |
| HU\_20 | Usuario | Proceso dinamico utilizando reglas de negocio | Proctica Process Aplication | Alta | 5 | Por hacer |
| HU\_21 | Usuario | Creación de una app iniciando desde un formulario | Proctica Process Aplication | Media | 5 | Por hacer |
| HU\_22 | Usuario | Consultas avanzadas | Practica SQL - PL/SQL | Alta | 6 | Por hacer |
| HU\_23 | Usuario | Creación de funciones | Practica SQL - PL/SQL | Alta | 6 | Por hacer |
| HU\_24 | Usuario | Creación de procedimientos | Practica SQL - PL/SQL | Alta | 6 | Por hacer |
| HU\_25 | Usuario | Paquetes | Practica SQL - PL/SQL | Alta | 6 | Por hacer |
| HU\_26 | Usuario | Data model Órdenes de compra | Practica OTBI | Alta | 7 | Por hacer |
| HU\_27 | Usuario | Reporte Órdenes de compra | Practica OTBI | Alta | 7 | Por hacer |
| HU\_28 | Usuario | Creación de Dashboard | Practica OTBI | Alta | 7 | Por hacer |
| HU\_29 | Usuario | Proceso programado | Practica BI PUBLISHER | Media | 8 | Por hacer |
| HU\_30 | Usuario | Reporte con BI Publisher | Practica BI PUBLISHER | Alto | 8 | Por hacer |
| HU\_31 | Usuario | Creación de modelos y topologías | Practica ODI | Media | 9 | Por hacer |
| HU\_32 | Usuario | Planificación de escenarios | Practica ODI | Media | 9 | Por hacer |
| HU\_33 | Usuario | Consumir reporte por "|" | Practica ODI | Alta | 9 | Por hacer |
| HU\_34 | Usuario | Cargar datos a Oracle Fusión | Practica ODI | Alta | 9 | Por hacer |

*Fuente: propia, 2022.*

* 1. Sprint 1: Oracle SQL
     1. Scrum Planning

El elemento básico para la planeación del Sprint son las Historias de Usuario, así como sus criterios de aceptación.

En las tablas 4.3 y 4.4 se observan tanto la descripción de la Historia de Usuario 01: [Nombre corto de la Historia de Usuario] y los criterios de aceptación definidos por el Product Owner:

Tabla 4.3 HU\_01: [Nombre corto de la HU].

|  |
| --- |
| **HU\_01: [Nombre corto de la Historia de Usuario]** |
| Yo como « Usuario » |
| Quiero « Crear un modelo de 10 tablas » |
| Para « Practicar Oracle SQL » |

Tabla 4.4 Criterios de aceptación para la HU\_01: [Nombre corto de la HU].

|  |
| --- |
| **Criterios de aceptación de la HU\_01: [Nombre corto de la Historia de Usuario]** |
| * [Descripción del criterio] |
| * [Descripción del criterio] |
| * [Descripción del criterio] |
| * … |

El Scrum Board para este sprint quedaría de la siguiente manera, figura 4.1:

[Colocar Scrum Board]

* + 1. Daily Meeting

Con una duración de 15 minutos, en esta reunión diaria el Scrum Master realiza las siguientes preguntas con la finalidad de ayudar a que los compromisos del sprint se cumplan:

* ¿Qué hice ayer?
* ¿Qué voy a hacer hoy?
* ¿Qué impedimentos tengo?

La daily meeting mejora la comunicación entre los miembros del equipo, elimina la necesidad de hacer más reuniones y se identifican los obstáculos o impedimentos que van surgiendo en el sprint.

* + 1. Sprint Execution

[Colocar los avances del Proyecto para este sprint (trozos de código fuente, interfaces, etc.), cada elemento debe ser descrito completamente]

* + 1. Sprint Review

En esta reunión se le muestra al Cliente el avance del proyecto, con la finalidad de que pueda hacer uso del valor que se le otorga. De esta manera, se podrá obtener el tan valioso feedback o retroalimentación.

En esta sección, el Scrum Team muestra los avances al resto de los involucrados o stakeholders del proyecto, si se detectan cambios en esta etapa, se consideran para ser agregados al Backlog del siguiente sprint.

[Nombrar los cambios detectados a ser considerados]

* + 1. Sprint Retrospective

Es el espacio para que el equipo encuentre los problemas y las soluciones para la mejora continua.

Los cuatro pasos constantes en cada retrospectiva a seguir son:

1. Preparar el momento (actividad de comunicación, confianza y activación del equipo)
2. Recolectar datos (pensar en el futuro ideal, sin limitaciones, pensar en un equipo ideal, pensar en el sprint/proyecto ideal)

Colocar en post-its como son las características ideales del sprint/proyecto/equipo

1. Seleccionar el punto más importante por mejorar
2. Con base en el punto anterior, detectar que es lo que nos hace falta para lograr el sprint/proyecto/equipo ideal
3. Agrupar los post-its por categoría: sprint/proyecto/equipo
4. El grupo que más post-its tenga será el punto a mejorar en el punto 4
5. Decidir qué hacer para mejorar el punto anterior

* Analizar y definir las soluciones del punto c) en el paso anterior
* Elegir de 2 a 3 para solucionar en el Backlog del siguiente sprint
  1. Sprint 2: OIC
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  2. Sprint 3: Visual Builder
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  3. Sprint 4: SOACS
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  4. Sprint 5: SOACS
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  5. Sprint 6: Process Aplication
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  6. Sprint 7: Oracle SQL/PLSQP
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  7. Sprint 8: OTBI
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  8. Sprint 9: BI PUBLISHER
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective
  9. Sprint 10: ODI
     1. Scrum Planning
     2. Daily Meeting
     3. Sprint Execution
     4. Sprint Review
     5. Sprint Retrospective

CAPÍTULO IV. RESULTADOS

1. 1. Valor del Sprint 1: Oracle SQL
   2. Valor del Sprint 2: OIC
   3. Valor del Sprint 3: Visual Builder

CONCLUSIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Sommerville, I. (2011). *Ingeniería de Software.* PEARSON.