Diseño de Software e

Integración de Sistemas



INTEGRACIÓN DE SISTEMAS EMPRESARIALES

AVANZADO

LABORATORIO N° 06

TALLER DIRIGIDO



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Alumno(s): | Cristhian J. Gómez Ramos |  | |  |  | Nota |  |
| Grupo: | A |  |  |  | Ciclo: V | |  |
| Criterio de Evaluación | | Excelente (4pts) | | Bueno  (3pts) | Requiere mejora  (2pts) | No acept.  (0pts) | Puntaje Logrado |
| Elabora las interfaces de usuario requeridas por el módulo asignado | |  | |  |  |  |  |
| Implementa código de servidor para acceder a la información del modelo | |  | |  |  |  |  |
| Genera las respuestas de la aplicación Web hacia el cliente | |  | |  |  |  |  |
| Documenta el código de la aplicación que se ha adicionado al proyecto | |  | |  |  |  |  |
| Es puntual y redacta el informe adecuadamente | |  | |  |  |  |  |

Integración de Sistemas Empresariales Avanzado



Laboratorio 05: TALLER DIRIGIDO

Objetivos:

Al finalizar el laboratorio el estudiante será capaz de:

* Implementar el trabajo asignado al grupo
* Documentar el código que se haya incluido en el proyecto

Seguridad:

* Ubicar maletines y/o mochilas en el gabinete del aula de Laboratorio.
* No ingresar con líquidos, ni comida al aula de Laboratorio.
* Al culminar la sesión de laboratorio apagar correctamente la computadora y la pantalla, y ordenar las sillas utilizadas.

Equipos y Materiales:

* Una computadora con:
* Windows 7 o superior
* Conexión a la red del laboratorio
* Software de virtualización (Opcional)
* Software ERP ODOO instalado

* Material de referencia para el laboratorio:

Ejemplo de creación de un módulo - Parte I

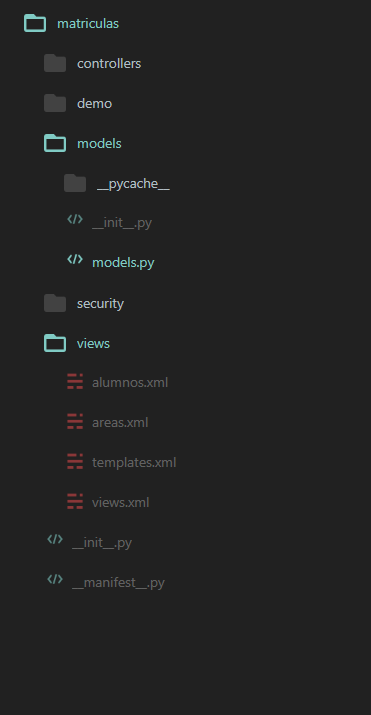
Procedimiento:

1. Inicio del equipo
   1. Encender el equipo
   2. Iniciar el Software ODOO.
   3. Verificar que se encuentre en funcionamiento

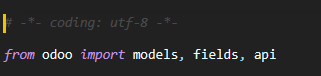
1. Creación de un nuevo módulo
   1. Revise el enlace indicado en la sección previa
   2. Ejecute las principales actividades mostrados en el video
   3. Crear el módulo que se realiza en la demostración del video
   4. Presente al instructor el módulo convalidaciones funcionando
   5. Capture algunas imágenes que muestren las principales opciones del módulo implementado

1. Documentación
   1. Elabore la documentación detallada del procedimiento para crear los modelos de un nuevo módulo
   2. Explique en forma detallada cada paso del procedimiento indicado en el ítem anterior

Dirigirse a la carpeta models dentro del módulo creado.



Realizar la importación de las siguientes clases de odoo:



Crear nombre de la clase que representa la tabla de la siguiente manera:



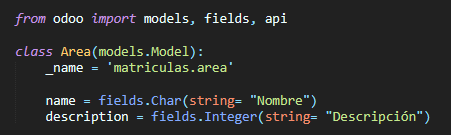
Crear nombre de la tabla con el cual será llamado en las vistas:



Crear los atributos o campos de la clase en la cual se indica el tipo de dato asi como su descripción:



El resultado final para un modelo es el siguiente:



1. Aplicación
   1. Implemente un nuevo módulo en ODOO denominado matrículas que incluya las siguientes tablas:



Área



Curso



Matricula



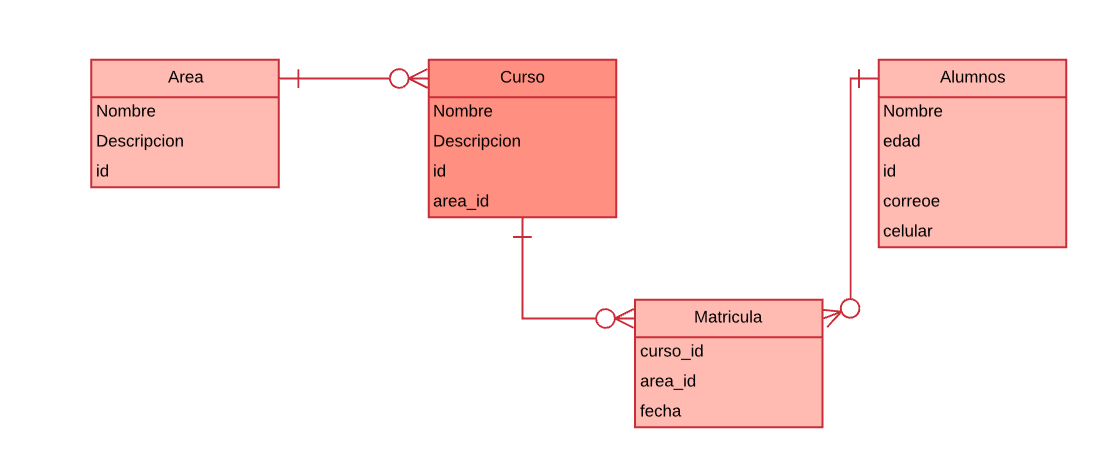
Alumno

Guía de Laboratorio No 6 Pág. 2

Integración de Sistemas Empresariales Avanzado



* 1. Proponga campos para cada tabla e incluya el modelo E-R que usted va a utilizar



* 1. Implemente la funcionalidad para acceder a la información de las tablas Área y Alumno 4.4. Capture algunas imágenes que muestre la funcionalidad requerida

Capturas de la tarea realizada en la carpeta tarea.

Tarea:

1. ¿Qué es el PETI?

El Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) es un documento que define la estrategia bajo la cual se espera que las TI se integren con la misión, visión y objetivos organizacionales.

¿Qué se hace en la definición de PETI?

Definir el adecuado uso y apropiación de las TI.

Relación con sistemas de información actuales y futuros.

Relación y dependencia entre servicios de TI.

Definir el gobierno y control de TI.

Análisis financiero del PETI.

1. Elabore una descripción detallada de la aplicación del PETI (modelos, vistas)

Para poder elaborar un adecuado Plan Estratégico de TI se ha seleccionado la Metodología PETI puesto que a lo largo del desarrollo de sus fases brinda una guía sólida que permite la construcción de una planificación estratégica de TI que ajusta las Estrategias de TI a las Estrategias Empresariales y permite la consecución de los objetivos de la organización. Las fases que propone la metodología PETI son las siguientes:

•Fase I: Situación Actual

•Fase II: Modelo de Negocios/Organización

•Fase III: Modelo de TI

•Fase IV: Modelo de Planificación.

La aplicación de la metodología permitió obtener un Plan Estratégico de TI en el cual se expone tanto la Situación Actual como el Entorno en el que se desarrollan las TI dentro de la organización; de la misma manera propone una estructura organizacional de TI que permita cumplir con los diferentes proyectos tecnológicos que se pretende realizar dentro de la Dirección. Por otro lado, la elaboración del plan ha permitido priorizar los

diferentes proyectos y asignarles los recursos de TI necesarios para cada uno. Todo esto ha permitido alinear los objetivos estratégicos de TI con los objetivos estratégicos empresariales y de esta manera cumplir con las metas y objetivos de la DSGSIF.

Fase I Situación Actual:

En la Fase de Situación Actual se realiza un examen y un estudio profundo de la realidad en la que se encuentra la empresa en el momento presente, obteniendo el análisis de la situación actual, en la que se evalúa de manera general el entendimiento de la estrategia de la empresa, la eficiencia de los procesos operativos y la aceptación de TI en la organización. El módulo de esta fase llamado Análisis de la Situación Actual se lo desarrolla en dos pasos:

1.Identificación del alcance competitivo.

2.Evaluación de las condiciones actuales de la empresa.

Fase II: Modelo de Negocio/Organización:

En esta fase se busca establecer el Modelo de Negocio, para esto se realiza un análisis del entorno y el establecimiento de la estrategia de negocios. El siguiente paso es el diseño de los modelos operativos, cuyo objetivo es definir los requerimientos de TI necesarios para mejorar la eficiencia y la productividad de la empresa. A continuación, se construye la estructura de la organización. Finalizando con la construcción de una arquitectura de información, que identifica las necesidades globales de información.

Los módulos de la Fase II son:

1.Análisis del entorno

2.Estrategia de negocios

3.Modelo operativo

4.Estructura de la organización

5.Arquitectura de la información

Fase III: Modelo de TI :

En la fase III se desarrolla un modelo de TI cuyo primer módulo se encarga de transformar la estrategia de negocio en una estrategia de TI. Luego establece la arquitectura de sistemas, la cual sirve como marco para la integración de la información y la especificación de las aplicaciones. Luego se define la arquitectura tecnológica de hardware y comunicaciones, que servirán de plataforma para los sistemas informáticos de la empresa. Posteriormente se diseñan los modelos operativos de TI, los cuales

describen el funcionamiento del área informática. Finalmente se define la estructura organizacional de TI que se necesita para administrar los requerimientos de TI.

Los módulos de la Fase III son:

1.Estrategia de TI

2.Arquitectura de los Sistemas de Información

3.Arquitectura tecnológica

4.Modelo Operativo de TI

5.Estructura organizacional de TI

II.iv. Fase IV: Modelo de Planificación

El modelo de Planificación identifica proyectos, establece prioridades de ejecución e implantación de TI, luego se genera un estudio de recuperación de la inversión a través de un análisis costo/beneficio. Y esta fase finaliza con un análisis de riesgo que se encarga de reconocer la existencia de amenazas que pueden poner en peligro el éxito de la Planificación Estratégica de TI.

Los módulos de la Fase IV son:

1.Prioridades dentro de la implementación

2.Plan de implementación

3.Recuperación de la inversión

4.Administración del riesgo

La siguiente imagen muestra el desarrollo de la metodología PETI como un diagrama de flujo,

especificando el orden en que los módulos deben ser desarrollados dentro de cada una

de las fases:

Observaciones y Conclusiones:

Indicar las conclusiones que llegó después de los temas tratados de manera práctica en este laboratorio.

|  |
| --- |
| * Realizamos la creación del módulo convalidaciones, en el cual creamos modelos los datos a utilizar y creamos vistas las cuales fueron utilizadas para mostrar un crud las tablas alumnos y tareas dentro del módulo. * Identificamos los diversos archivos dentro de un módulo el cual nos permitió configurar y añadir código para crear un módulo personalizado. * Diseñamos un Modelo entidad-relacion para el esquema dado el cual nos ayudó a identificar las relaciones entre las tablas del módulo matriculas. * Para crear modelos para nuestro módulo, es necesario modificar el archivos models.py dentro de nuestro módulo. * Las vistas son creadas dentro de la carpeta views y estas son creadas con código xml, además de que es necesario declarar que se van a usar estas dentro del archivo manifest, en el arreglo data. * Se investigó sobre el Plan Estratégico de Tecnologías de la Información (PETI) el cual es un documento que define la estrategia bajo la cual se espera que las TI se integren con la misión, visión y objetivos organizacionales. |

Guía de Laboratorio No 6 Pág. 3