**REPASO EXAMEN**

Sistemes de Gestió Empresarial | 2023-2024

Andreu Sanz Sanz

Tabla de continguts

[1. ¿Cuáles son las Fases de implantación de un ERP? Explícalas. 2](#_Toc158219633)

[2. ¿Qué es el paradigma MVC?¿Qué hace cada una de sus partes? 2](#_Toc158219634)

[3. ¿Qué GUI hemos utilizado para visualizar las bases de datos en Odoo?¿Sobre qué tipo de SGBD actúa? 2](#_Toc158219635)

[4. ¿Para qué sirve Fail2ban?¿Y Google Authenticator? 2](#_Toc158219636)

[5. ¿Para qué sirve el fichero docker-compose.yaml? 2](#_Toc158219637)

[6. ¿Para qué sirve el fichero de logs? 2](#_Toc158219638)

[7. ¿Con cuál comando creamos un módulo? 2](#_Toc158219639)

[8. Con el comando docker compose up, ¿qué sucede? 2](#_Toc158219640)

[9. ¿Qué es una imagen, contenedor y volúmen en Docker? Explícalo basándote en nuestro proyecto de Odoo. 2](#_Toc158219641)

[10. ¿Qué encontramos en el archivo \_\_manifest.py? 2](#_Toc158219642)

[11. ¿Cómo visualizamos los campos de un modelo en Odoo? 2](#_Toc158219643)

[12. ¿Cuándo hay que modificar los permisos? 3](#_Toc158219644)

[13. De antemano se sabe, que un SPRINT consiste en un conjunto de tareas a realizar para conseguir un “miniobjetivo”, varios SPRINTS conseguirán el objetivo final. ¿Cómo sería la relación? 3](#_Toc158219645)

[14. Para calcular campos automáticos...¿Qué atributo utilizamos? 3](#_Toc158219646)

[15. ¿Qué realiza la función isinstance?¿Y la función timedelta? 3](#_Toc158219647)

[16. ¿Para qué sirve @api.depends?¿Para qué lo utilizamos? 3](#_Toc158219648)

[17. ¿Cómo fijamos un campo con un valor por defecto? 3](#_Toc158219649)

[18. ¿Para qué hemos utilizado lo siguiente? 4](#_Toc158219650)

[19. ¿Qué tipo de relaciones entre modelos hemos utilizado? Pon un ejemplo. 4](#_Toc158219651)

[20. ¿Qué puedes extraer del siguiente campo? 4](#_Toc158219652)

TEMA 5: IMPLANTACIÓN DE UN ERP EN LA EMPRESA

# ¿Cuáles son las Fases de implantación de un ERP? Explícalas.

# ¿Qué es el paradigma MVC?¿Qué hace cada una de sus partes?

# ¿Qué GUI hemos utilizado para visualizar las bases de datos en Odoo?¿Sobre qué tipo de SGBD actúa?

PgAdmin

# ¿Para qué sirve Fail2ban?¿Y Google Authenticator?

TEMA 6: DESARROLLO DE MÓDULOS

# ¿Para qué sirve el fichero docker-compose.yaml?

El archivo docker-compose.yaml se utiliza para declarar y configurar servicios, redes y volúmenes en entornos Docker, facilitando la definición y gestión de múltiples contenedores y sus interacciones de manera estructurada.

# ¿Para qué sirve el fichero de logs?

El archivo de logs registra eventos, errores y actividades cruciales del sistema. Es esencial para la depuración y el diagnóstico de problemas.

# ¿Con cuál comando creamos un módulo?

Odoo scaffold nombre\_modulo

# Con el comando docker compose up, ¿qué sucede?

El comando `docker-compose up` inicia y crea contenedores según la configuración definida en el archivo `docker-compose.yml`. Este comando también descarga las imágenes necesarias y las construye si es necesario.

# ¿Qué es una imagen, contenedor y volúmen en Docker? Explícalo basándote en nuestro proyecto de Odoo.

**Imágenes**

Representan plantillas ejecutables que contienen todo lo necesario para ejecutar una

aplicación, incluyendo código, bibliotecas y configuraciones, facilitando la implementación

consistente de aplicaciones en entornos diversos.

**Contenedores**

Son instancias ejecutables de imágenes que encapsulan una aplicación y sus dependencias,

proporcionando un entorno aislado y portable para su ejecución, con la capacidad de

iniciarse, detenerse y moverse fácilmente entre diferentes entornos.

**Volúmenes**

Son mecanismos para persistir y compartir datos entre contenedores y el sistema host,

ofreciendo almacenamiento independiente del ciclo de vida del contenedor, lo que

permite manejar datos que requieren persistencia y facilita la colaboración entre múltiples

contenedores.

# ¿Qué encontramos en el archivo \_\_manifest.py?

En un archivo `\_\_manifest\_\_.py`, se encuentra la información del módulo, como el nombre, la versión, la descripción y la dependencia de otros módulos.

# ¿Cómo visualizamos los campos de un modelo en Odoo?

Modo desarrollador

Ajuste > Técnico > Modelos

# ¿Cuándo hay que modificar los permisos?

Debes modificar los permisos cuando necesitas ajustar los niveles de acceso de los usuarios a ciertos objetos, como modelos, vistas o campos en tu aplicación. Nosotros lo hemos modificado cada vez que creábamos un nuevo modelo.

# De antemano se sabe, que un SPRINT consiste en un conjunto de tareas a realizar para conseguir un “miniobjetivo”, varios SPRINTS conseguirán el objetivo final. ¿Cómo sería la relación?

La relación entre SPRINTS y el objetivo final se basa en la metodología ágil, especialmente en Scrum. Múltiples SPRINTS se realizan para alcanzar objetivos incrementales y, colectivamente, estos contribuyen al logro del objetivo final del proyecto. Cada SPRINT representa un ciclo de desarrollo con tareas y metas específicas, y al completar varios SPRINTS, el producto evoluciona y se mejora de manera iterativa. La planificación y revisión regular de SPRINTS permiten adaptarse a cambios y mejorar continuamente, creando un camino hacia el logro del objetivo global del proyecto.

# Para calcular campos automáticos...¿Qué atributo utilizamos?

Para calcular campos automáticos, se utiliza el atributo `compute` en la definición del campo. Este atributo señala el método que realizará el cálculo para actualizar el valor del campo de forma automática en función de otros campos o lógica definida en el método especificado.

# ¿Qué realiza la función isinstance?¿Y la función timedelta?

La función `isinstance` se utiliza para comprobar si un objeto es una instancia de una clase o de una tupla de clases.

La función `timedelta` se utiliza para representar la duración entre dos fechas o tiempos.

# ¿Para qué sirve @api.depends?¿Para qué lo utilizamos?

Se utiliza para especificar las dependencias entre campos en modelos. Indica qué

campos afectan al campo en el que se coloca y, por lo tanto, cuándo se debe actualizar

el valor del campo dependiente. En este caso, la función se ejecutará cuando cambien

las fechas de inicio (start\_date) o la duración (duration) de un sprint

# ¿Cómo fijamos un campo con un valor por defecto?

Para fijar un campo con un valor por defecto se utiliza el atributo `default`. Este atributo te permite establecer el valor predeterminado que tendrá el campo cuando se cree un nuevo registro en la base de datos.

# ¿Para qué hemos utilizado lo siguiente?

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Para realizar registros (logs) en el módulo actual, proporcionando información útil para el diagnóstico y seguimiento de eventos.

# ¿Qué tipo de relaciones entre modelos hemos utilizado? Pon un ejemplo.

# ¿Qué puedes extraer del siguiente campo?



Este campo 'Grupos' es una relación uno a muchos con el modelo 'instituto.alumno', utilizando el campo inverso 'alumnos'.

**TODO:**

**Revisar: 13**

**Fer: 1,2,4,19**