

Desarrollo de un ERP para la gestión de expulsiones en un Instituto de Enseñanza Secundaria

Alejandro M. Ogalla López

Trabajo Fin de Ciclo D.A.M. 2021-2022

- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras


- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras









Experiencia en otros centros de enseñanza





Aplicaciones similares



Director(a)

CONDUCTAS CONTRARIAS/GRAVES DE UN ALUMNO/A

Alumnado

Faltas de asistencia

Port Centres Seguimiento de la Convivencia

Alumnado incidente conducta contraria/grave

Conductas contrarias/graves de un alumno

Incidentes colectivos

Certificaciones de ausencias de incidentes

Evaluación de la Convivencia

Procedimiento sugerido acceso escolar

Seguimiento del Absentismo Escolar

Familias y tutores

Autenticación recogida de alumnado

Gestión de la Orientación

Solicitud de Certificaciones Telematizadas

Inscripciones

Año académico:
2021-2022

Curso:
1º de E.S.O.

Unidad:
1º ESO A

Alumno/a:
[Redacted]

Primer/a tutor/a:
[Redacted]

Segundo/a tutor/a:
[Redacted]

DNI/Pasaporte del primer/a tutor/a:
[Redacted]

DNI/Pasaporte del segundo/a tutor/a:
[Redacted]

Dirección:
[Redacted]

Teléfono:
[Redacted]

Teléfono urgencias:
[Redacted]

Incidente

Fecha:
[Redacted]

Profesional que ha comunicado el incidente:
[Redacted]

Tiempo horario:
[Redacted]

Incidente:
[Redacted]

Descripción detallada:
[Redacted]

Elementos

1 Odoo

odoo

Herramientas y tecnologías utilizadas

Elementos

1 Odoo

2 Telegram

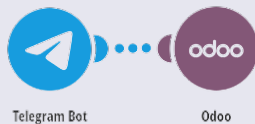


Herramientas y tecnologías utilizadas

Elementos

- 1 Odoo
- 2 Telegram

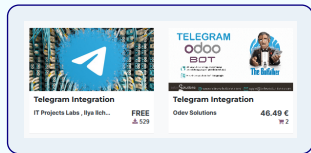
Integración



Integración Odoo-Telegram

Opción 1


- Módulos ya desarrollados




Integración Odoo-Telegram

Opción 1

- Módulos ya desarrollados




Telegram Integration
IT Projects Labs , Itya Itch...
FREE
529



Telegram Integration
Odev Solutions
46.49 €
2

Opción 2

- Chatbot de Odoo

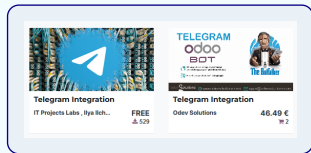


Chatbot Telegram
by Kitworks Systems
1000.00 €
16.0 Third Party

Integración Odoo-Telegram

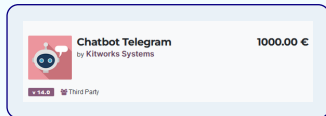
Opción 1

- Módulos ya desarrollados



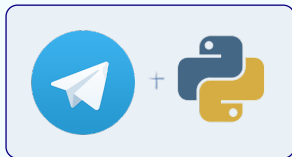
Opción 2

- Chatbot de Odoo



Opción 3

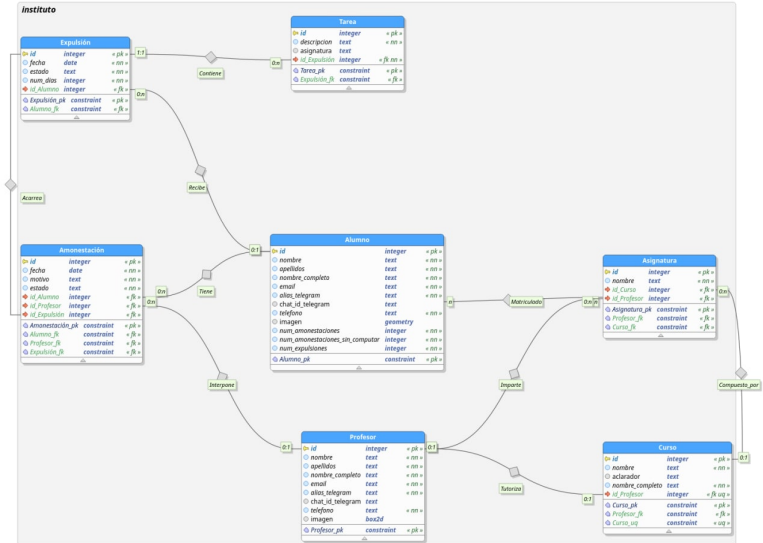
- Desarrollo propio



- 1 Introducción
- 2 **Diseño funcional**
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

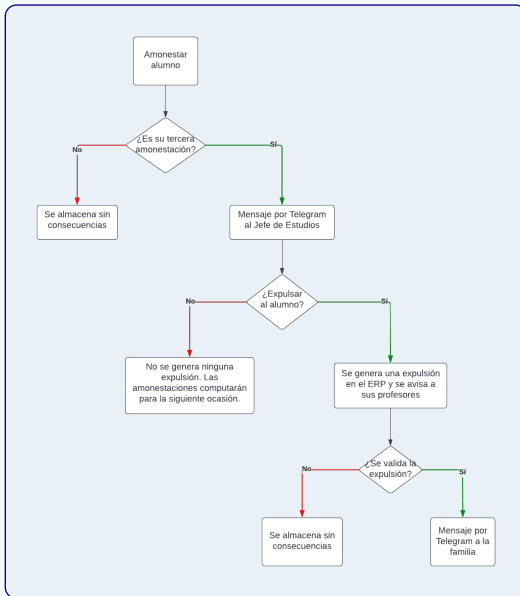
- 1 Introducción
- 2 **Diseño funcional**
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

Estructura de la base de datos



- 1 Introducción
- 2 **Diseño funcional**
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

Generación de expulsión desde Telegram



- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo**
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo**
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

- 1 API de Telegram.

Dificultades afrontadas

- 1 API de Telegram.
- 2 Envío bidireccional Odoo \longleftrightarrow Telegram.

Dificultades afrontadas

- 1 API de Telegram.
- 2 Envío bidireccional Odoo \longleftrightarrow Telegram.
- 3 Acceso externo a la base de datos.

- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

Funcionalidades

- 1 Creación de amonestaciones y expulsiones desde el ERP.

Funcionalidades

- 1 Creación de amonestaciones y expulsiones desde el ERP.
- 2 Generación en formato PDF de ambas sanciones.

Funcionalidades

- 1 Creación de amonestaciones y expulsiones desde el ERP.
- 2 Generación en formato PDF de ambas sanciones.
- 3 Aviso al Jefe de Estudios cuando un alumno sea susceptible de ser expulsado.

Funcionalidades

- 1 Creación de amonestaciones y expulsiones desde el ERP.
- 2 Generación en formato PDF de ambas sanciones.
- 3 Aviso al Jefe de Estudios cuando un alumno sea susceptible de ser expulsado.
- 4 **Aviso a los profesores cuando se genere una expulsión.**

Funcionalidades

- 1 Creación de amonestaciones y expulsiones desde el ERP.
- 2 Generación en formato PDF de ambas sanciones.
- 3 Aviso al Jefe de Estudios cuando un alumno sea susceptible de ser expulsado.
- 4 Aviso a los profesores cuando se genere una expulsión.
- 5 **Inclusión de tareas a una expulsión.**

Funcionalidades

- 1 Creación de amonestaciones y expulsiones desde el ERP.
- 2 Generación en formato PDF de ambas sanciones.
- 3 Aviso al Jefe de Estudios cuando un alumno sea susceptible de ser expulsado.
- 4 Aviso a los profesores cuando se genere una expulsión.
- 5 Inclusión de tareas a una expulsión.
- 6 **Aviso a la familia del alumno.**

Funcionalidades

- 1 Creación de amonestaciones y expulsiones desde el ERP.
- 2 Generación en formato PDF de ambas sanciones.
- 3 Aviso al Jefe de Estudios cuando un alumno sea susceptible de ser expulsado.
- 4 Aviso a los profesores cuando se genere una expulsión.
- 5 Inclusión de tareas a una expulsión.
- 6 Aviso a la familia del alumno.
- 7 Logs de todas las acciones realizadas.

- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

Diferencias con la idea original

- 1 PL/SQL vs Postgres.

Diferencias con la idea original

- 1 PL/SQL vs Postgres.
- 2 Los avisos, sólo por Telegram.

Diferencias con la idea original

- ① PL/SQL vs Postgres.
- ② Los avisos, sólo por Telegram.
- ③ La tarea no se envía automáticamente.

Diferencias con la idea original

- 1 PL/SQL vs Postgres.
- 2 Los avisos, sólo por Telegram.
- 3 La tarea no se envía automáticamente.
- 4 Estudio estadístico sobre amonestaciones y expulsiones.

Diferencias con la idea original

- 1 PL/SQL vs Postgres.
- 2 Los avisos, sólo por Telegram.
- 3 La tarea no se envía automáticamente.
- 4 Estudio estadístico sobre amonestaciones y expulsiones.
- 5 **Logs de las acciones realizadas.**

- 1 Introducción
- 2 Diseño funcional
 - Estructura de la base de datos
 - Diagrama de un caso de uso
- 3 Desarrollo
 - Dificultades afrontadas
- 4 Descripción del resultado
- 5 Conclusión final
 - Diferencias con la idea original
 - Posibles mejoras

- 1 Roles de usuario diferentes.

Posibles mejoras

- 1 Roles de usuario diferentes.
- 2 Módulo personalizado 'Secretaría' o 'Conserjería'.

Posibles mejoras

- 1 Roles de usuario diferentes.
- 2 Módulo personalizado 'Secretaría' o 'Conserjería'.
- 3 Base de datos de pre-producción.

Desarrollo de un ERP para la gestión de expulsiones en un Instituto de Enseñanza Secundaria

Alejandro M. Ogalla López

Trabajo Fin de Ciclo D.A.M. 2021-2022