

EXAMEN PYTHON

Requerimientos

- Deberás crear una aplicación en Python + Bootstrap.
- El objetivo es simular una aplicación web donde los alumnos de una universidad puedan inscribirse a las materias que desean cursar.



BASE DE DATOS

- Leyendo los requerimientos deberás armar la base de datos que consideres apropiada para que todo funcione correctamente.
- El tipo de base de datos debe ser relacional en PostgreSQL.
- Todos los nombres de tablas, columnas, índices deben estar en inglés y usar underscore para separar palabras.



REGISTRO

- En la aplicación hay dos tipos de usuarios: administrador de sitio y alumno.
- Ambos utilizan el mismo login, especificando si son alumnos o administradores.
- El administrador podrá gestionar las materias, profesores, cupos de inscripción.
- El alumno ingresa con su DNI y legajo y podrá seleccionar las materias en las que desea inscribirse. Tomar como premisa que no hay materias correlativas y todos los alumnos regulares se encuentran registrados en la base de datos.



EL USUARIO ADMINISTRADOR

- podrá realizar las siguientes acciones:
 - Gestionar los Profesores de la Universidad
 - Nombre
 - Apellido
 - ODNI
 - Activo
- Gestionar las Materias a ofrecer
 - Nombre
 - O Horario
 - Profesor
 - Cupo máximo de alumnos



EL ALUMNO

- podrá realizar las siguientes acciones:
 - Listar todas las materias que estén disponibles
 - Entrar a la materia, ver la descripción y ver la información de la misma
 - Inscribirse en dicha materia.



RUTASY SEGURIDAD

- Si un usuario no autenticado intenta acceder a alguna url de la plataforma, deberá ser redirigido al login.
- Que usuarios alumnos no ingresen a rutas de usuarios administradores

CRITERIOS A EVALUAR

- Diseño responsive, moderno, intuitivo
- Puede ser algo minimalista, sencillo, pero funcional
- Correcto uso de los controllers
- Correcto uso de los modelos, relaciones, atributos
- Validación de todos los formularios
- Seguridad
- Buenas prácticas de codificación
- Correcto diseño de la base de datos
- Optimización de las tablas





BONUS

- Se requiere que implementes al menos uno de estos puntos (a elección)
 - En listado de materias
 - Que aparezcan en orden alfabético
 - Mostrar la cantidad de cupos que quedan para inscribirse en cada una
 - En la inscripción de materias
 - No permitir que un alumno se inscriba en dos materiales que se dictan en el mismo horario