

MÒDUL DE PROJECTE DAW

APLICACIÓ PER AL CONTROL D'ASSISTÈNCIA AL TREBALL I GESTIÓ DE GUÀRDIES DE PROFESSORAT ABSENT

Es planteja com a projecte, una aplicació que facilite el control dels docents per al compliment de la jornada laboral i la gestió de les guàrdies assistides amb els grups que el professor està absent i per tant el grup ha d'estar acompanyat per un dels professors que tenen guàrdia.

La idea es fer una aplicació amb arquitectura REST, de manera que usant l'ordinador o el mòbil els professors quan arriben al centre cliquen un botó i que les seues dades, data i hora siga enregistrada a una taula de base de dades i quan acabe la jornada clique el botó corresponent i que en registre a la taula les dades del docent i data i hora corresponent. D'altra banda, que els docents de guàrdia puguin consultar quins son els companys absents en una hora determinada, el seu grup, aula, etc. El professor podrà seleccionar un dels grups i quedarà enregistrat a la base de dades que es farà càrrec d'aquesta guàrdia.

L'aplicació requerirà d'un marc de treball que establirà:

- La direcció del centre proporcionarà una base de dades amb les taules amb el professorat del centre i l'horari complet del centre (*guardias.sql*), és ha dir, cada hora de classe (número de sessió lectiva, hora d'inici i hora de final, grup, matèria, docent i aula) de cada un dels grups indicant el professor o professors i l'aula. Amb l'aplicació es consultarà l'hora o número de sessió i respondrà amb els grups que tenen absent el professor. El professor haurà d'estar autenticat per a fer ús de l'aplicació.
- Hauràs de crear les taules on es guardarà la informació del professorat quan comença la jornada laboral i de quan acabe esta.
- Hauràs de crear les taules on es guardarà el professorat absent cada dia, de manera que amb la informació d'aquesta taula es puga accedir a una taula amb les sessions lectives i mostrar al professorat de guàrdia la informació corresponent. En la taula de les sessions lectives dels absents hi haurà un camp on es podrà indicar el professor que ha fet la guàrdia. Caldrà que quede constància de les dades de les absències per poder treure informes sobre les absències i qui ha fet cada guàrdia.

- Registre de *login* i *logout*, s'usarà un fitxer de text per a guardar l'usuari, data i hora en la que inicia i acaba una sessió a l'aplicació.

L'aplicació haurà d'oferir els serveis usant diferents mòduls, en tots els casos caldrà que els usuaris òbriguen una sessió de treball. Els mòduls seran:

- *Login*, demana les credencials (DNI i contrasenya) i si són correctes passa al mòdul inicial. Al fitxer de registre afegirà el nou inici de sessió. A cada mòdul de l'aplicació haurà d'haver la possibilitat de tancar la sessió (*logout*) i també caldrà comprovar a la part servidora si l'usuari està autenticat i si té permisos per a realitzar l'operació sol·licitada.
- Mòdul principal, presentarà els accessos als diferents mòduls que donen funcionalitat a l'aplicació i els botons per inici i final de la jornada.
- Mòdul per comprovar l'assistència al centre, podran fer-se consultes per docent i una data o un mes, o consultes de tot el professorat per a una data o un mes. En cada consulta indicarà l'inici i final de la jornada. Només accessible per a usuaris amb drets d'administració.
- Mòdul per a introduir el professorat absent a la taula de la base de dades, només accessible per a usuaris amb drets d'administració.
- Mòdul per a fer informes sobre les faltes només accessible per a usuaris amb drets d'administració. Informes per dia, setmana, mes, trimestre, curs o docent.
- Mòdul de consulta de professorat absent. Serà el mòdul usat pels professors de guàrdia per a consultar les absències i poder fer les guàrdies assistides. Este mòdul guardarà a la base de dades qui fa cada guàrdia. Com que en ocasions hi ha sessions amb codocència, dos professors amb el mateix grup i aula, en cas que falte un dels professors, com esta l'altre no es mostraran estes sessions ja que no necessiten cap professor de guàrdia, es mostrarà si falten els dos. Accessible a tots.
- Mòdul per a consultar les guàrdies realitzades en una data i hora. Accessible a tots.

Nota: per al desenvolupament del projecte caldrà complir estrictament les normes detallades al curs d'Aules d'este mòdul.