# Nume / prenume: Kaltenbacher Zsolt

*Denumire aplicatie:*

# KBR Orders

*Descriere*:

Aplicatia KBR Orders a fost conceputa cu scopul de a facilita procedurile de achizitii in cadrul companilor cu activitati diverse. Aceasta genereaza comenzi de achizitie in format PDF si le salveaza intr-o baza de date pentru a fi accesibile ulterior.

Prin intermediul bazei de date (in cazul de fata Dbeaver) aplicatia acceseaza lista de furnizori, lista de accesorii si lista comenzilor. Pentru fiecare dintre aceste liste exista posibilitatea de a cauta sau a adauga o pozitie noua, iar pentru accesorii si furnizori exista si posibilitatea de a modifica. Pentru generarea unei comenzi noi primul pas este selectarea furrnizorului. Acesta fiind confirmat, aplicatia ne arata formularul de accesorii de unde putem selecta orice accesoriu (exclusiv din gama furnizorului ales), iar in celula adiacenta este obligatorie introducerea cantitatii dorite pentru comanda. Aplicatia ofera posibilitatea de a adauga randuri noi in formularul de accesorii (maximum 20 de randuri). Odata introduse datele (cod accesoriu, cantitate) prin apasarea butonului “Salveaza” aplicatia genereaza comanda in format PDF si o introduce in interiorul bazei de date.

*Tehnologii*:

* *Back-end*: Aplicatia se bazeaza pe limbajul Python, dar pentru gestionarea informatiilor in/din baza de date se foloseste tehnologia SQL.
* *Front-end:* Pentru generarea formatului interfetei s-a folosit limbajul HTML, iar stilizarea si organizarea acesteia s-a realizat prin tehnologia CSS. In interiorul template-urilor, unde era nevoie, s-a folosit limbajul Java Script, de exemplu pentru validari de nivel front-end sau pentru generarea formularului dinamic de accesorii de la meniul “Comanda noua”. Tot in interiorul paginilor HTML s-au utilizat si coduri Jinja2 pentru expunerea informatiilor primite din Python in interfata aplicatiei.