

PROIECTAREA SISTEMULUI
SMART MANAGEMENT IN CAMINE

MICROSOFT
MICROSOFT ROMANIA, TIMIȘOARA

16.04.2021

CUPRINS

INTRODUCERE SI SCOP	3
PREZENTAREA GENERALA A SISTEMULUI.....	3
CONSTRANGERI DE PROIECTARE	4
ROLURI SI RESPONSABILITATI	4
ARHITECTURA SISTEMULUI.....	4
PROIECTAREA BAZEI DE DATE	5
SECURITATEA SI INTEGRITATEA SISTEMULUI.....	6

INTRODUCERE SI SCOP

Motivul pentru care am creat acest document este pentru a descrie fazele de proiectare a sistemului si prin urmare sa indeplinim sarcina de lucru atribuita de profesor coordonator de la disciplina Proiect Colectiv.

Scopul acestui proiect este de a facilita procesul de cazare atat pentru studenti cat si pentru administartorii de camine.

PREZENTAREA GENERALA A SISTEMULUI (SYSTEM OVERVIEW)

In aplicatie exista 2 tipuri de Utilizatori: Student si Admin

1. **STUDENT** care poate sa faca urmatoarele actiuni:
 - Înscriere / încărcare a dosarului / actualizare(cerere)
 - Verificare status
 - Alegere camera
 - Validare camera
 - Sistem tichetare
 - Creează tichet
 - Status tichet
 - Checkout cameră cămin + status
2. **ADMIN** care poate sa faca urmatoarele actiuni:
 - Înscriere / încărcare a dosarului / actualizare(cerere)
 - Alegere / validare cameră
 - Checkout cameră
 - Vizualizare tichet
 - Rezolvare tichet
 - Statistică
 - Număr tichete
 - Număr studenți
 - Situatie

CONSTRANGERI DE PROIECTARE (DESIGN CONSTRAINTS)

Tehnologiile noi propuse de companie:

- Azure, Cloud, AzureSQL
- C# / .NET
- ASP .NET Model-View-Controller (MVC)

Design-ul trebuie gândit în așa fel încât software-ul să poată fi implementat utilizând tehnologiile propuse de firmă.

ROLURI SI RESPONSABILITATI

Marut Florin – Back-end, Azure

Nemeth Timea - Sarah – Front-End, Documentatie

Pintea Lorena - Mihaela – Front-End, Documentatie

Miklo Benjamin – Organizare, Front-End, Back-End

ARHITECTURA SISTEMULUI

AzureSQL:

- AzureSQL Database is a fully managed database service, which means that Microsoft operates SQL Server for you and ensures its availability and performance. SQL Database also includes innovative features to enhance your business continuity, such as built-in high availability.

Azure Functions:

- Azure Functions is a serverless solution that allows you to write less code, maintain less infrastructure, and save on costs. Instead of worrying about deploying and maintaining servers, the cloud infrastructure provides all the up-to-date resources needed to keep your applications running.

Azure Active Directory:

- Azure Active Directory (Azure AD) is Microsoft's enterprise cloud-based identity and access management (IAM) solution. Azure AD is the backbone of the Office 365 system, and it can sync with on-premise Active Directory and provide authentication to other cloud-based systems via OAuth.

ASP.NET MVC:

- ASP.NET MVC is an open-source software from Microsoft. Its web development framework combines the features of MVC (Model-View-Controller) architecture, the most up-to-date ideas and techniques from Agile development and the best parts of the existing ASP.NET platform.

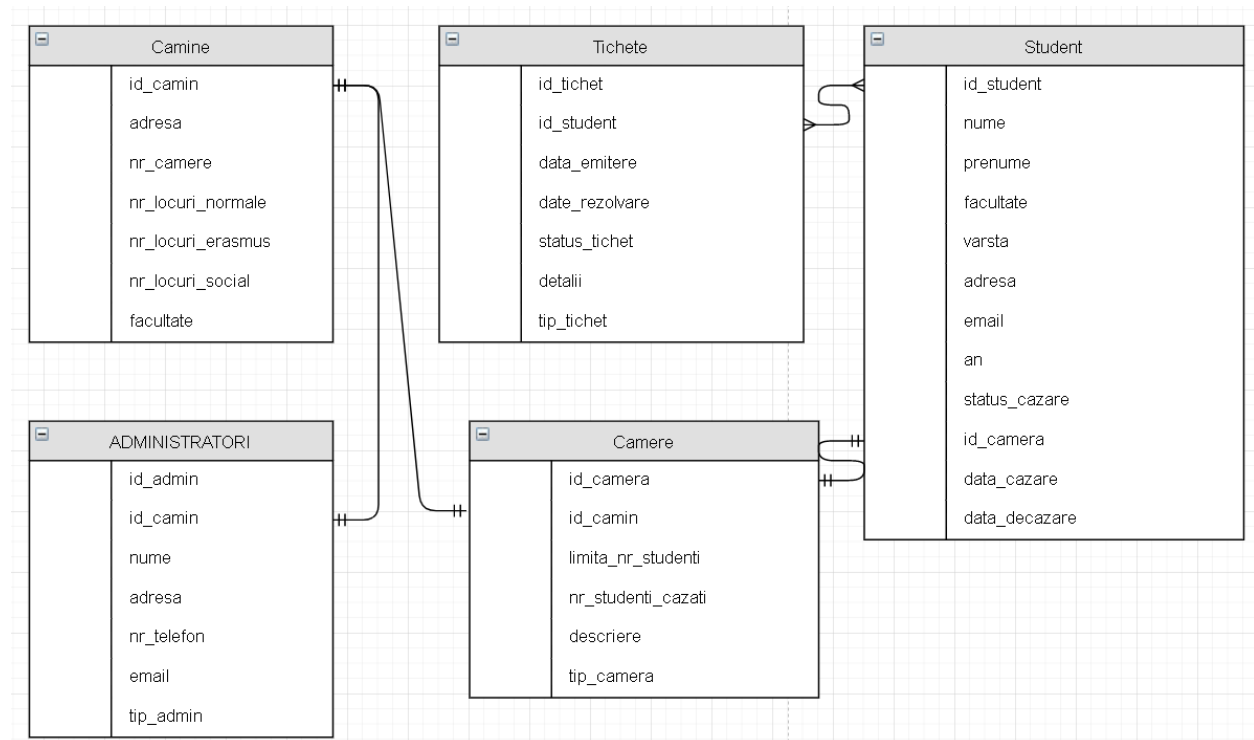
Git:

- Git is software for tracking changes in any set of files, usually used for coordinating work among programmers collaboratively developing source code during software development. Its goals include speed, data integrity, and support for distributed, non-linear workflows (thousands of parallel branches running on different systems)

EFCore:

- Entity Framework Core is a modern object-database mapper for .NET. It supports LINQ queries, change tracking, updates, and schema migrations. EF Core works with many databases, including SQL Database (on-premises and Azure), SQLite, MySQL, PostgreSQL, and Azure Cosmos DB.


PROIECTAREA BAZEI DE DATE



SECURITATEA SI INTEGRITATEA SISTEMULUI

Securitatea este asigurata in mod implicit de Azure Active Directory.
Baza de date din Azure are un firewall super tare!

Aprobare din partea coordonatorului:

Nume: Bianca-Valentina Dumitriu 

Data: 16.04.2021